

IBMCP MEMORIA ACTIVIDADES 2025

IBMCP MEMORIA ACTIVIDADES 2025

Anexos:

Scientific Report IBMCP 2025

Resumen Ingresos IBMCP 2025

Desglose proyectos investigación IBMCP/CSIC 2025

Desglose proyectos investigación IBMCP/UPV 2025

Relación de Publicaciones Científicas IBMCP2025

Relación Comunicaciones Congresos IBMCP2025

Relación capítulos libro IBMCP2025

Relación Tesis doctorales IBMCP2025

Relación Trabajos Fin de Master (TFM) IBMCP2025

Relación Trabajos Fin de Grado (TFG) IBMCP2025



SCIENTIFIC REPORT 2023-2025



ibmcp.upv.es



Foreword by the Director

Prof. Pablo Vera

Internally and abroad, the 2023-2025 period was profoundly shaped by the war in Ukraine, which triggered an energy crisis and sharp inflation across Western economies. Notwithstanding these critical scenarios, the EU mobilized significant budgetary increases to mitigate the crisis. Like the rest of the scientific community, IBMCP researchers benefited from these transient funding enhancements, which bolstered our research capabilities during a volatile period. This period was also pivotal for the approval, in 2024, of the European Parliament's regulation on New Genomic Techniques (NGTs). This legislative shift establishes a forward-looking legal framework that allows Europe to embrace innovative technologies, such as gene editing, for crop improvement. By removing previous restrictions, this regulation ends years of isolation and aligns European plant science with global advancements.

Internally, 2025 has been a landmark year for institutional stability. We successfully consolidated 27 positions across administrative, service, and research staff. Coupled with the 10 new positions opened through the OEP 23/25, these appointments ensure the continuity of our scientific excellence. Furthermore, 2025 marks the signing of the new Convenio Regulador between CSIC and UPV, establishing a new governance framework that will guide the relationship between our partner institutions for years to come.

Our scientific output remains world-class. During this period, we authored over 300 papers in first-decile (D1) journals and managed 140 competitive research projects, averaging approximately €7M per year as of 2025. Notably, 25% of these grants originated from international calls and 17% from private sources—a testament to our global competitiveness and our deepening ties with the GreenBiotech and Agrifood sectors. This commitment to innovation is further driven by our Tech Transfer Office, established in 2022 and led by Dr. Laura Zacarés, which continues to foster public-private partnerships and the licensing of IBMCP-developed technologies.

Regarding our educational mission, 30 PhD and 81 Master's theses were successfully defended, underscoring our dedication to elite research training. Additionally, our specialized Master's degree in Plant Biotechnology maintains a steady enrollment of 25 students—50% of whom are international—remaining the only program of its kind in Spain.

Adapting the IBMCP to the constant evolution of science is key to maintaining our edge. To this end, recruiting new groups at the forefront of Plant Science remains a priority. We are proud to welcome new permanent research groups led by M. Nohales, J. Brumos, J. Lozano, and B. Belda. Additionally, F. Andrés, M. Pérez, N. Blanco, V. Balanza, M. Vazquez, and J. El-Azaz joined as track fellows under the Ramón y Cajal program, further expanding our research arena and pushing the IBMCP toward higher levels of excellence.

On a somber note, our community was deeply saddened by the passing of Prof. Ramón Serrano in November 2023. As a founding member of the IBMCP, Prof. Serrano was instrumental in fostering our sense of community. An enthusiastic scientist dedicated to plant responses to saline stress, he mentored and inspired generations of researchers. He is, and will be, profoundly missed.

Pablo



About us

Vision and Mission

The vision of IBMCP is to enhance social and environmental well-being through plant science. The center aims to become an international reference in producing an impact on two fundamental dimensions: (i) science as a source of knowledge and (2) as a generator of progress for the benefit of agriculture, the environment, and the welfare of people through efficient and sustainable use of resources. Our mission is directed to decode the basic molecular and cellular mechanisms of plant growth, defense, and adaptation to the changing environment. By enabling innovative plant biology research, we aim to produce significant scientific results and to develop biotechnological and bioinformatics tools that apply this knowledge in practical ways that can be translated into crop improvement, while ensuring the sustainability of processes and crop productivity.

The IBMCP aspires to foster a collaborative environment with other public and private research entities at local, national and international level to increase our presence and reference position. Another crucial part of IBMCP's mission is training and education. While training is aimed at nurturing a new generation of scientists capable of driving positive societal impact, education should improve public understanding of modern plant science research and its societal importance.



IBMCP Overview



€5.4+M/year
avg Budget



35+ years
researching



1000+ scientific
papers



30 Doctoral
Theses



4150 m² greenhouse &
plant growth & walk-in
chambers space



7000 m² labs
& services



10 Patents & 4
licenses

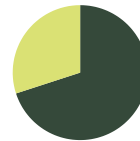


300 Scientific
Projects

Human Resources

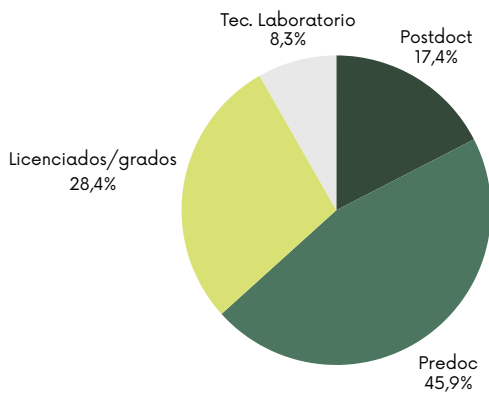
Scientific & Services personnel: 240

UPV 30%

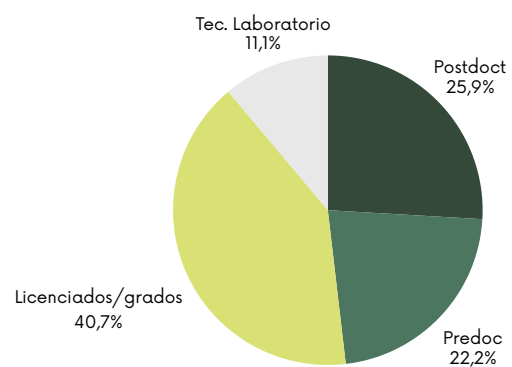


CSIC 70%

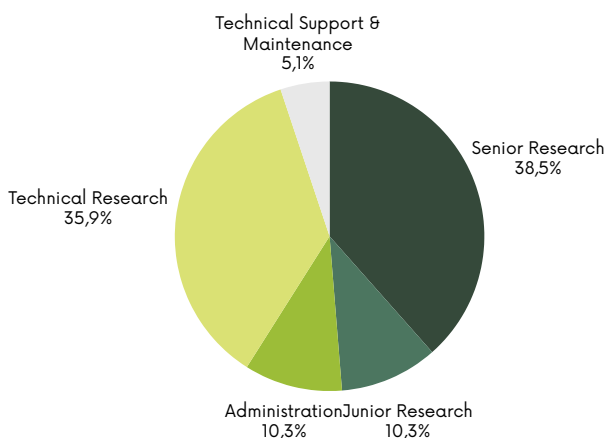
Hired personnel CSIC: 109



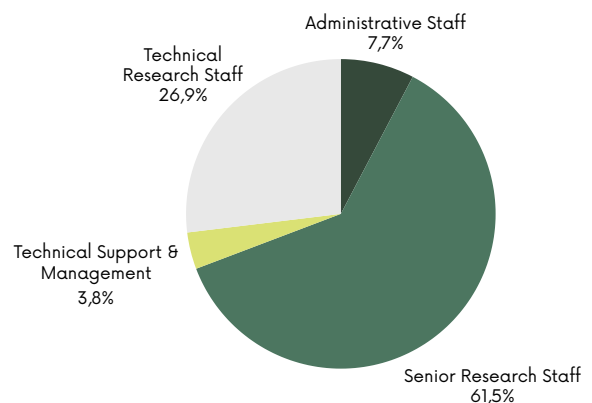
Hired personnel UPV: 27



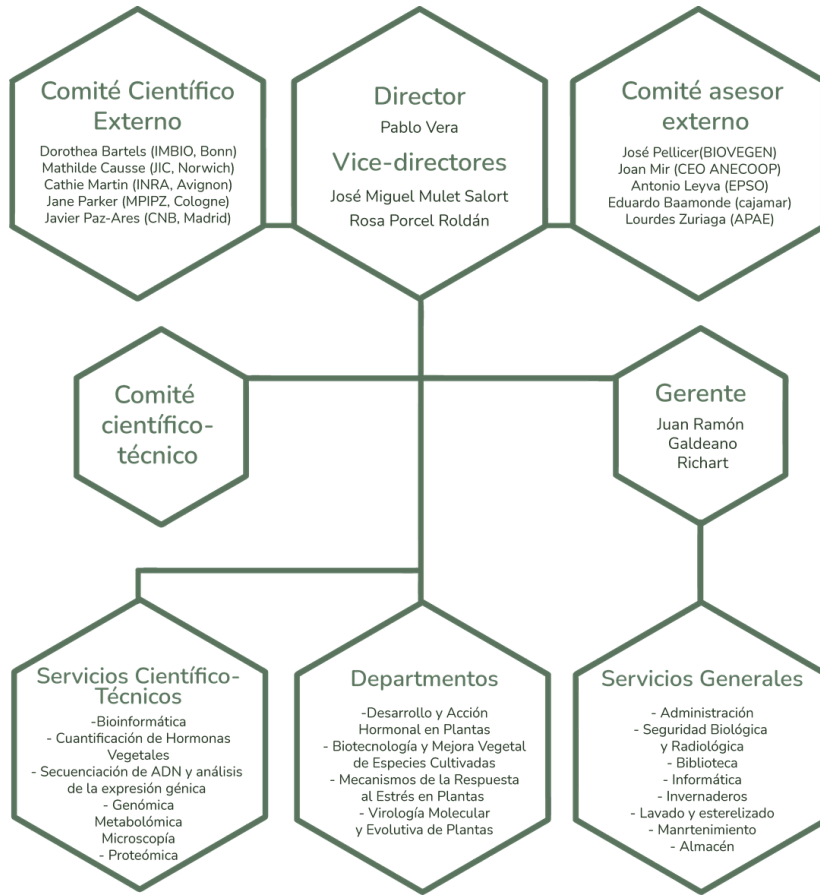
Permanent staff CSIC: 78



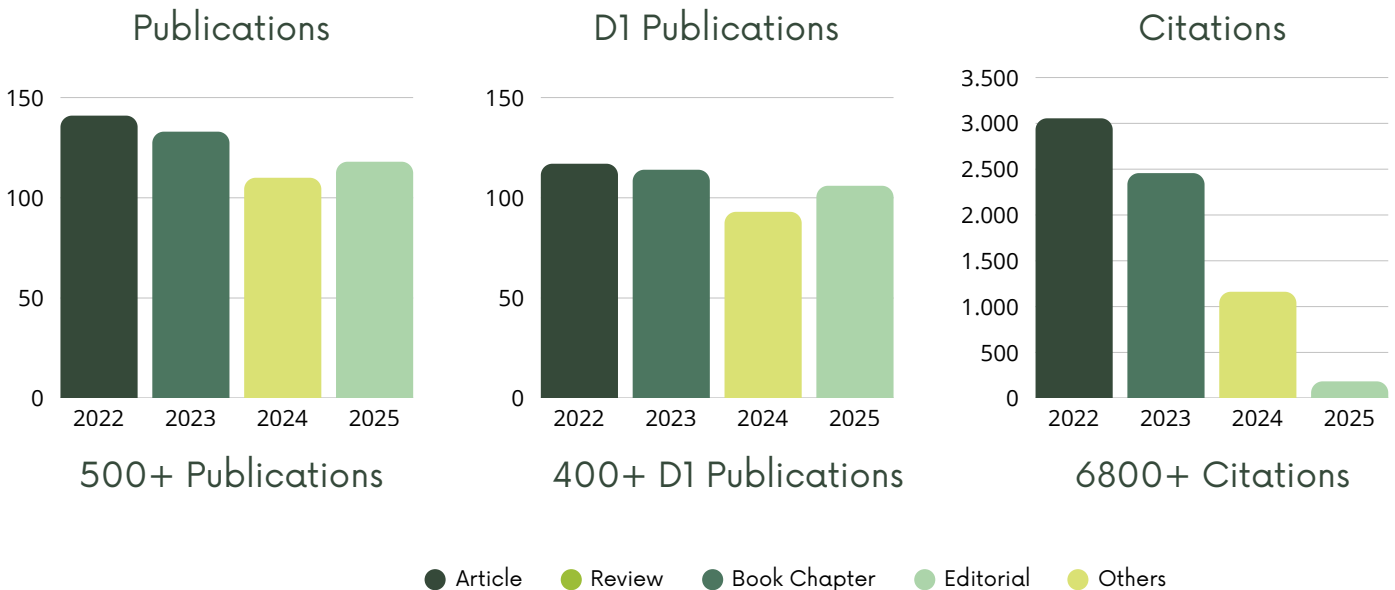
Permanent staff UPV: 26



Scientific & Services Staff



Research Outputs



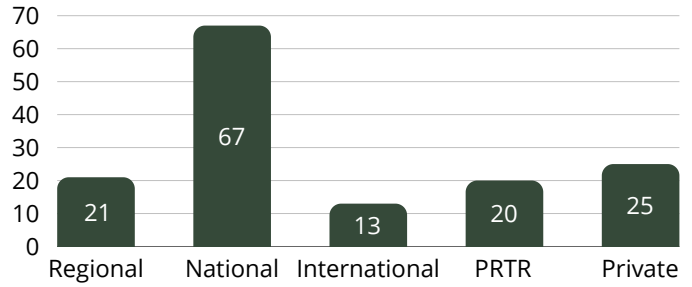
Funding

€7.2M

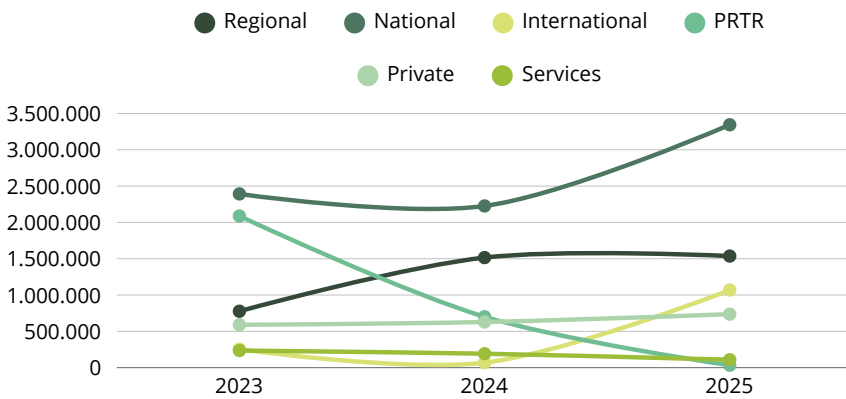
Research Funding Projects 2025

€1.5M	€3.3M	€1.1M
Regional	National	International
€33K	€736K	€109K
PRTR	Private	Services

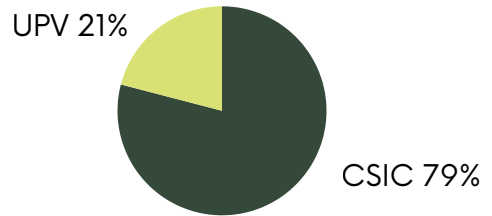
Number of Research Funding Projects in 2025



Total Research Project Funding



2025 Research Funding by Institution



IBMCP Knowledge Transfer

40

Project Ideas mobilized

€8M+

in proposals submitted

€2,5M+

in accumulated approved return

€500K

in non-subsidized activity

10

Active patents

4

Active licenses

1

Spin-off created

26

T-Talks

Green Biotech Hackathon

3

High-impact Challenges

3

IBMCP solutions

50+

Attendees

Jornada Empresas IBMCP

300+

Attendees

200+

Bilateral meetings

3

Projects in progress



Academic Activities

Master's Degree in Plant Molecular and Cellular Biotechnology

Plants are a highly valuable resource with applications across agri-food, pharmaceuticals, environmental management and industry. In recent years, plant biotechnology has rapidly expanded from traditional uses to innovative fields such as biofuels, bioplastics and vaccines, driving sustainable solutions and increasing crop value.

In response to growing industry and research demands, this Master's programme at UPV—taught at the IBMCP (CSIC-UPV)—offers advanced training in plant biotechnology, combining molecular biology and genetic engineering. It is delivered by university professors, CSIC researchers and industry professionals, providing both scientific and business perspectives.

27

Students (2025
Cohort)

50%

International

Student Research Output (2025)

12

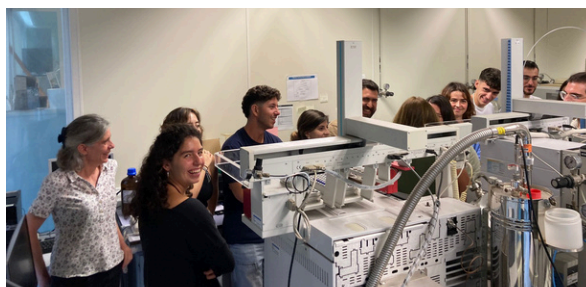
Doctoral theses

21

Master's Theses

18

Bachelor's Theses



Scientific Communication and Outreach

Disemmination (2025)

27

Disemmination Events

23

Guided Visits

1

Artistic Residency

Academic (2023-2025)

30

Doctoral theses

81

Masters Theses

36

Bachelor's Theses

Scientific (2023-2025)

2

IBMCP Young
research meetings

70

IBMCP Seminars



IBMCP Services

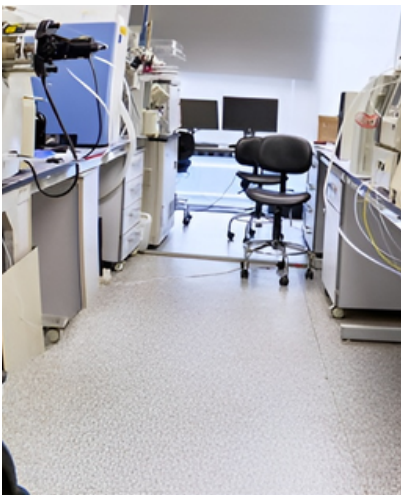
At the IBMCP, we offer researchers and technical staff access to cutting-edge scientific services and resources, serving as an essential foundation for the development of excellent, cutting-edge science in the field of Plant Molecular Biology.

The Institute also provides specialized scientific, technical, and technological services in Plant Biotechnology to institutions, companies, and external researchers so that they can generate, together with our expertise, meaningful research that is essential to solving the global food, environmental, and social challenges we face.

19 technicians give support to the following core facilities: Metabolomics, Microscopy, Plant Hormone Quantification, Bioinformatics and DNA Sequencing.

Administration Department and Managing of Research Projects, a department supported by 12 administrative staff members led by the Administrative General Manager J. Ramón Galdeano.

Metabolomics



The Metabolomics Service provides comprehensive analysis of plant samples using chromatography coupled with mass spectrometry, including sample extraction and processing.

It offers targeted and untargeted analysis of volatile and non-volatile compounds, primary and secondary metabolism profiling, and pigment analysis (chlorophylls, carotenoids, and tocopherols). The service also includes absolute quantification of selected metabolites and supports method development.

Additionally, ethylene analysis is available for plant tissues and fruits, including real-time monitoring.

Microscopy



The Microscopy Service at IBMCP provides advanced infrastructure and technical support to researchers both within the institute and from external public institutions.

A key strength of the service is its state-of-the-art imaging equipment, including the Leica Stellaris 8 FALCON confocal microscope, a cutting-edge system for high-resolution and fast fluorescence lifetime imaging, alongside other confocal and optical microscopy platforms. The facility also includes a wide range of sample preparation equipment, enabling comprehensive workflows from sample processing to advanced imaging.

The service is committed to optimizing and ensuring access to scientific resources, offering technical assistance, user training, and expert guidance on microscopy techniques and image analysis.

IBMCP Services

Plant Hormone Quantification



The Metabolomics Service provides comprehensive analysis of plant samples using chromatography coupled with mass spectrometry, including sample extraction and processing.

It offers targeted and untargeted analysis of volatile and non-volatile compounds, primary and secondary metabolism profiling, and pigment analysis (chlorophylls, carotenoids, and tocopherols). The service also includes absolute quantification of selected metabolites and supports method development.

Additionally, ethylene analysis is available for plant tissues and fruits, including real-time monitoring.

Bioinformatics



The Bioinformatics Service at IBMCP provides researchers and external organizations with the computational infrastructure, tools, and expertise required for modern biological research.

Its services include bioinformatics consulting for project design and funding proposals, analysis and storage of high-throughput data (especially NGS), development of custom tools, databases, and web platforms, as well as administration and user support for computational resources.

The service also addresses specific bioinformatics needs, including scripting, data management, use of external databases and tools, data submission to public repositories, and support in scientific writing.

DNA Sequencing



Since its creation in 1996, the DNA Sequencing Service has supported the sequencing needs of research groups at the institute and across the Valencian Community.

A key strength of the service is its modern instrumentation, including the SeqStudio 8Flex capillary sequencer for Sanger sequencing, complemented by advanced platforms for quantitative PCR, gene expression analysis, RNA quality assessment, and ploidy analysis.

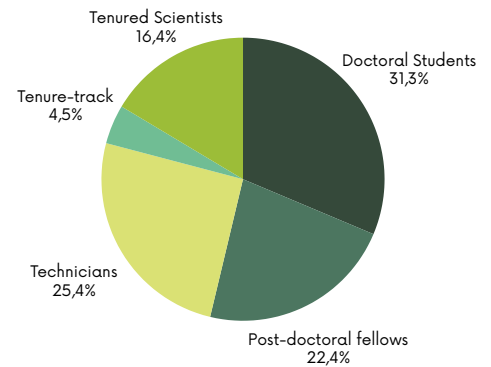
The service provides reliable and versatile solutions, covering a wide range of molecular biology applications from DNA sequencing to gene expression studies.

Research Programs

Biotechnology And Plant Breeding Of Cultivated Species

This research department is comprised of researchers who use a multidisciplinary approach to identify and generate knowledge about genes or gene regions that control agronomically important traits in cultivated species.

Thanks to this research, we can produce new biological material that can be used in plant breeding to generate varieties with superior agronomic characteristics, including improved nutritional/nutraceutical quality or improved adaptation to the environment, which can increase plant efficiency and yield.



Research groups



Adaptation of Plants to Environmental Stress and Biotechnology of Energy Crops

PI: Pablo Vera



Bioinformatics and Evolutionary Genomics

PI: Aureliano Bombarely



Carotenoid and Isoprenoid Biotechnology

PI: Manuel Rodríguez-Concepción



Citrus Biotechnology

PI: Leandro Peña García



Defensive Responses and Trophic Interactions in Crops

PI: Meritxell Pérez-Hedo



Genomics in Plant Breeding

PI: Antonio J. Monforte Gilabert & Carlos Romero Salvador



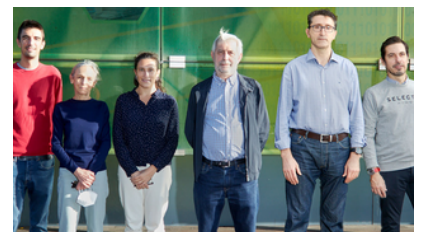
Plant Small RNA Biotechnology

PI: Alberto Carbonell Olivares



Plants Genomics and Biotechnology

PI: Antonio Granell Richart & Diego Orzáez Calatayud



Tissue culture and plant breeding

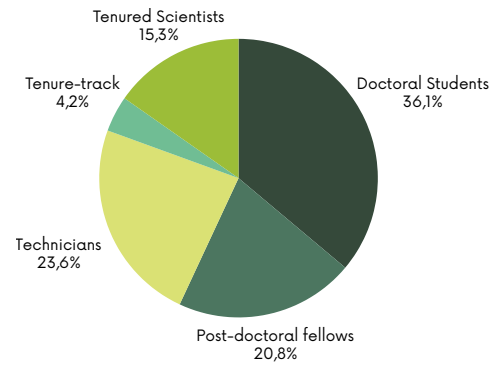
PI: Alejandro Atarés Huerta, Benito Pineda Chaza & Vicente Moreno Ferrero

Research Programs

Plant Development And Hormone Action

This department is composed of researchers dedicated to deciphering the molecular mechanisms that regulate hormone action and development in plants. Its objective is to understand how hormonal signals coordinate growth and response to environmental stimuli, which are fundamental for agronomic performance.

With this research, we aim to foster the development of innovative strategies that improve productivity and strengthen plant resilience to biotic and environmental challenges.



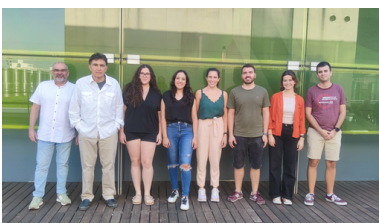
Research area: Molecular mechanisms of hormone action

This research department focuses on the hormonal regulation underlying the control of various processes in plant biology, such as plant growth, the transition between different developmental stages, and the interaction between plants and their environment.

Research is focused on understanding the specific role of hormones in various aspects of plant life, from early development to plant defense mechanisms, with special emphasis on the molecular mechanisms regulating hormone biosynthesis and signaling, and on the cross-regulation between different hormones (and between hormones and other environmental parameters).

Ultimately, a significant portion of research activity is aimed at applying basic knowledge to the modification of important agronomic traits in crops, which is reflected in at least two aspects: the choice of the biological problem to be studied, and the choice of experimental models other than Arabidopsis

Research groups



Abscisic Acid Signaling

PI: Pedro Luis Rodríguez Egea



Hormone signaling and plasticity in plants

PI: Miguel Ángel Blazquez & David Alabadí Diego



Hormone signaling of fruit and seed development

PI: Miguel Ángel Pérez-Amador, Pablo Tórner & M^o Dolores Gómez Jiménez



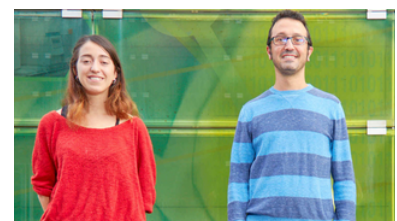
Nitric oxide and hormones in stress-development interaction

PI: José León Ramos



Regulation of Cell Differentiation in Plants

PI: Maite Sanmartín Artiñano



Vascular Development

PI: Javier Agustí Feliu

Research Programs

Plant Development And Hormone Action

Research area: Molecular mechanisms of development and morphogenesis

This line of research focuses on the genetic and signaling pathways that govern the patterns observed in different aspects of plant development.

The general objectives of this research subline are:

- To gain a detailed understanding of the genetic-molecular networks that govern the development of inflorescences, flowers, and fruits;
- To obtain models to explain how such networks operate and to understand how different species have evolved variations in these networks to generate diversity;
- To identify molecular targets for the manipulation of agronomically important traits; and
- To generate biotechnological tools to improve flowering in horticultural and crop species.

A strategic objective of the research in this subline is to apply our most recent basic knowledge of plant development to the modification of agronomically important traits in crop species. This is facilitated both by our selection of biological problems to study and by the use of experimental model crops other than *Arabidopsis thaliana* and *Medicago truncatula*.

Research groups



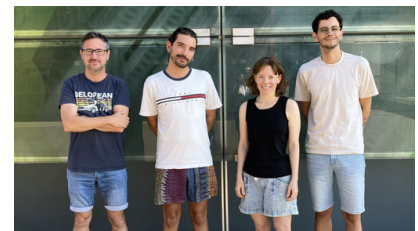
Biology and Biotechnology of Reproductive Development

PI: **Concha Gómez-Mena**



Circadian Regulation of Plant-Environment Interactions

PI: **María A. Nohales Zafra**



Environmental control of flowering

PI: **Fernando Andrés Lalaguna**



Epigenetic Regulation of Gene Expression

PI: **Javier Gallego Bartolomé**



Evolution and development of flowers, fruits and reproductive meristems

PI: **Cristina Ferrandiz Maestre**



Light and Shade Regulation of Plant Development

PI: **Jaume Martínez García**



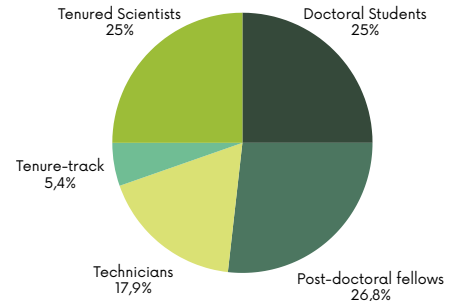
Plant and inflorescence architecture

PI: **Francisco Madueño Albi**

Research Programs

Plant Stress Biology

This department is comprised of researchers whose goal is to decipher, at the molecular level, the interaction between plants and external factors, both biotic and abiotic, that limit their development and agronomic performance. Through this research, we aim to develop new plant varieties that are more productive and resistant to biotic and environmental stresses.



Research area: Plant-pathogen interaction

This line of research aims to understand, at the molecular and cellular levels, the interaction between host plants and their many pathogenic organisms, such as nematodes, fungi, oomycetes, bacteria, viruses, and viroids. On the one hand, we aim to understand the biology, epidemiology, and rapid evolution of these pathogens to develop biotechnological strategies for early disease diagnosis and crop protection. On the other hand, we aim to understand the defensive response of plants to attack by these pathogens in order to enhance it biotechnologically and develop more resistant crop varieties.

Research groups



Functional Genomics and Biotechnology of ncRNAs

PI: Marcos de la Peña del Rivero



Molecular Biology of Viral and Subviral Plant Pathogens

PI: Carmen Hernández Fort



Plant Molecular Virology

PI: Vicente Pallás & Jesús A. Sánchez-Navarro



Plant Virus Biotechnology

PI: José Antonio Darós Arnau



Signalling and response to biotic stress

PI: José María Bellés Albert, Ismael Rodrigo Bravo, María Pilar López Gresa & María Purificación Lisón Párraga

Research Programs

Plant Stress Biology

Research area: Response to environmental stress and climate change

This line of research aims to understand the molecular mechanisms underlying cellular responses to a variety of abiotic challenges, namely ionic, cold, chemical, osmotic, and drought stresses, as well as nutrient deprivation. We use a combination of biochemical, genetic, and genomic methods to identify the molecular determinants and regulatory circuits that facilitate plant adaptation to adverse conditions. Understanding these determinants and their regulatory interactions will provide tools for improving crop tolerance to abiotic stress conditions.

Research groups



AbiotiK Stress-Potassium transport in abiotic stress in plants and yeast

PI: José Miguel Mulet, Rosa Porcel Roldán, Lynne Yenush & Nuria Andrés Colás



Chemical Biology Group

PI: Jorge Lozano



Ion Homeostasis, Cellular Stress and Genomics

PI: Eduardo Bueno Ródenas



Plant Stress Proteostasis

PI: Alejandro Ferrando Monleón & Borja Belda Palazón



Seed Biology and Stress Tolerance

PI: José Gadea Vacas



ibmcp.csic.es



Instituto de Biología Molecular
y Celular de Plantas



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MARIE CURIE ACTIONS



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

Ingeniero Fausto Elio, s/n
Campus Universidad
Politécnica de Valencia (UPV)
46022 Valencia · Spain Tel.
+34 963 877 856



RESUMEN INGRESOS IBMCP 2025 Y DESGLOSE POR INSTITUCIÓN

RESUMEN INGRESOS IBMCP 2025 Y DESGLOSE POR INSTITUCIÓN

INGRESOS IBMCP ANUALIDAD 2025*			UPV 2025*		CSIC 2025*	
O. FINANCIADOR	Nº PROYECTOS	IMPORTE CONCEDIDO	Nº PROYECTOS	IMPORTE CONCEDIDO	Nº PROYECTOS	IMPORTE CONCEDIDO
GVA	21	1.536.660,37 €	7	250.473,40 €	14	1.286.186,97 €
NACIONAL	67	3.344.602,33 €	8	498.962,08 €	59	2.845.640,25 €
INTERNACIONAL	13	1.068.493,18 €	2	127.961,13 €	11	940.532,05 €
PRTR	20	33.830,33 €	2	33.830,33 €	18	0,00 €
CONTRATOS	24	709.254,82 €	10	495.793,91 €	14	213.460,91 €
PRESTACIONES SERV.		109.345,45 €		109.345,45 €		0,00 €
AYUDAS PERSONAL (PREDOC/RyC/GRISOLIA)	71	409.748,79 €			71	409.748,79 €
TOTAL	145 +71	7.211.935,27 €	29	1.516.366,30	116 +71	5.695.568,97

RELACIÓN PROYECTOS IBMCP 2025 CSIC

+ DESGLOSE POR DEPARTAMENTOS

+ AYUDAS CONTRATACIÓN PERSONAL

RELACION PROYECTOS CSIC por DEPARTAMENTOS

CSIC.DEPT. BIOTECNOLOGIA

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
PID2022-142508NB-I00	PROYECTO DESARROLLO DE UN PAQUETE DE HERRAMIENTAS DE ANALISIS DE K-MERS PARA LA EVALUACION Y	01/09/2 31/08/2 BOMBARELY GOMEZ,
PID2022-1414380B-I00	PROYECTO DESARROLLO DE CIRCUITOS GENETICOS PARA EL CONTROL DE PATRONES ESPACIOTEMPORALES	01/09/2 31/08/2 ORZAEZ CALATAYUD, DIEGO
REGAGE23E00065110317	PROYECTO NUEVAS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO AGRICOLA BASADAS EN EL APROVECHAMIENTO	01/02/2 30/09/2 ORZAEZ CALATAYUD, DIEGO
PID2023-145684NB-I00	PROYECTO Redes de interacción de proteínas que regulan la biosíntesis de carotenoides	01/09/2 31/12/2 RODRIGUEZ CONCEPCION,
PID2024-1610460B-C22	PROYECTO Identificación de genes candidatos y redes genéticas implicadas en modos de fruto y barreras reproductivas en	01/09/2 31/09/2 MONFORTE GILABERT,
PID2024-1587740B-I00	PROYECTO Estrategias biológicas y biotecnológicas para mejorar la resiliencia del cultivo de tomate mediante la activación de	01/09/2 31/08/2 PEREZ HEDO, MERITXELL
CP2024-011286	PROYECTO Desarrollo de variedades mediterráneas de arroz editadas genómicamente: nuevos recursos para un cultivo	01/12/2 30/11/2 ORZAEZ CALATAYUD, DIEGO
PID2024-155684NB-I00	PROYECTO DIFERENCIACION Y CARACTERIZACION FUNCIONAL DE LAS CELULAS LATICIFERAS DE PLANTAS	01/09/2 31/08/2 VERA VERA, PABLO
PID2024-1404X012	PROYECTO Optimización de estrategias de RNAi basadas en pequeños RNAs artificiales para un uso eficiente y no transgénico	01/09/2 31/08/2 CARBONELL OLIVARES,
BICOM24085	PROYECTO Exposición a volátiles inducidos por plantas: una vía sensorial de manejo de plagas y enfermedades	13/02/2 12/02/2 PEREZ HEDO, MERITXELL
INNEST/2025/49	PROYECTO Inducción de defensas en tomate para la gestión de plagas y enfermedades: una estrategia sostenible para	01/01/2 31/12/2 PEREZ HEDO, MERITXELL
FUNDS24066	PROYECTO MICROBIOME- NUEVA GENERACIONE DE TRATAMIENTO DE ORIGEN MICROBIOLOGICO PARA LA LUCHA	04/07/2 31/12/2 ORZAEZ CALATAYUD, DIEGO
MOVVE24022	PROYECTO Tomato lines adapted to shade and temperature stress	01/01/2 31/12/2 VERA VERA, PABLO
MMT24-IBMCP-1	PROYECTO Aprendizaje Automático Aplicado a la Búsqueda de la Síntesis de Distribución de un Tipo Celular Vegetal Único: La	20/11/2 19/12/2 VERA VERA, PABLO
INTNTA12024/10	PROYECTO AYUDAS DE LA AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION (AVI) EN MATERIA DE FORTALECIMIENTO Y	01/01/2 31/12/2 VERA VERA, PABLO

CSIC. DEPT. ESTRÉS

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
PID2022-142412NB-I00	PROYECTO REGULACION DEL SISTEMA DE TRAFICO DE ENDOMEMBRANAS MEDIANTE FOSFORILACION EN	01/09/2 31/08/2 BELDA PALAZON, BORJA
CPP2023-010442	PROYECTO AviaSens. Prueba rápida para la detección de epidemias virales en explotaciones avícolas	29/11/2 28/11/2 SANCHEZ NAVARRO, JESUS
PID2023-149245NB-I00	PROYECTO El papel de la modificación N6-metiladenosina en las interacciones virus-planta: bases moleculares y potenciales	01/09/2 31/12/2 PALLAS BENET, VICENTE
PID2024-162245NB-I00	PROYECTO Un nuevo mundo de RNA de agentes infecciosos: desvelando los secretos ocultos en genomas mínimos de RNA	01/09/2 31/08/2 PEÑA DEL RIVERO, MARCOS
CNS2024-154566	PROYECTO Fosfo-regulación de SnRK1 en condiciones de estrés relacionadas con el ABA	01/04/2 31/03/2 BELDA PALAZON, BORJA
CIPROM/2022/31	PROYECTO Enfermedades emergentes amenazantes para la agricultura valenciana (CIPROM2022/31)	01/01/2 31/12/2 PALLAS BENET, VICENTE
CIPROM/2022/21	PROYECTO NUEVAS ESTRATEGIAS DE MEJORA VEGETAL BASADAS EN LA ENTREGA DE RNA (CIPROM/2022/21)	01/01/2 31/09/2 DAROS ARNAU, JOSE
CIAP/2024/41	PROYECTO A New Technology to Improve Drought Resistance in Agriculture	01/01/2 31/12/2 LOZANO JUSTE, JORGE
INNEST/2025/174	PROYECTO Nuevagenación de tratamientos de origen microbiológico para luchar contra el cambio climático y la sequía en	01/10/2 31/12/2 LOZANO JUSTE, JORGE
COOPB24052	PROYECTO Nanoparticle-delivered double-stranded RNAs for the sustainable protection of potato crops against plant parasitic	01/01/2 31/12/2 DAROS ARNAU, JOSE

CSIC. DEPT. DESARROLLO

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
PID2022-140355NB-I00	PROYECTO PAPEL DE LA REMODELACION DE LA CROMATINA EN LA SELECCION DEL SITIO DE INICIO DE LA	01/09/2 31/08/2 GALLEGO BARTOLOME,
PID2022-140820B-I00	PROYECTO REGULACION DE LA FUNCION DEL MERISTEMO APICAL A TRAVES DE LA INTERACCION HORMONAL Y	01/09/2 31/08/2 MERELO CREMADAS, PAZ
PID2022-141447NB-I00	PROYECTO REGULACION POST-TRANSCRIPCIONAL DE LA RESPUESTA DE LA PLANTA A ALTAS TEMPERATURAS	01/09/2 31/08/2 ALABADI DIEGO, DAVID PABLO
PID2022-141770NB-I00	PROYECTO EVOLUCION ESPECIFICA DE LAJAJE DE LA REGULACION POR LUZ Y TEMPERATURA EN LAS PLANTAS	01/09/2 31/08/2 BLAZQUEZ RODRIGUEZ,
CNS2023-145198	PROYECTO HACIA LA COMPRESION Y MODULACION DE LA PRODUCCION LOCAL DE AUXINAS Y SU IMPACTO	01/04/2 30/06/2 BRUMOS FUENTES, JAVIER
PID2023-1473140B-I00	PROYECTO Función de las proteínas DELLA en el control del tamaño de óvulos y semillas: el desarrollo de las semillas en	01/09/2 31/12/2 PEREZ AMADOR, MIGUEL
PID2023-146341NB-I00	PROYECTO Identificando los Motivos que determinan la estabilidad, oligomerización, y nuevas interacciones de las proteínas	01/09/2 31/12/2 LEON RAMOS, JOSE
PID2023-1464180B-I00	PROYECTO Aplicaciones biotecnológicas de vectores derivados de virus de plantas	01/09/2 31/12/2 DAROS ARNAU, JOSE
PID2023-149395NB-I00	PROYECTO Señalización para la adaptación del crecimiento a la proximidad de la vegetación	01/09/2 31/12/2 MARTINEZ GARCIA, JAUME
PID2023-1473220B-I00	PROYECTO Desarrollo de nuevos agonistas de los receptores de ABA que activen las 3 subfamilias de receptores y confieran	01/09/2 31/12/2 RODRIGUEZ EGEA, PEDRO
PID2023-152668NB-I00	PROYECTO Aportando luz al tiempo: comprendiendo cómo el control central involucra señales luminosas para marcar su	01/09/2 31/12/2 FERRANDIZ MAESTRE,
PID2024-160829NB-I00	PROYECTO Comunicación intergeneracional en plantas: caracterización del efecto de la semilla sobre los tejidos y el desarrollo	01/09/2 31/08/2 BALANZA PEREZ, VICENTE
CNS2024-154575	PROYECTO Control de la floración en condiciones de alta temperatura y sequía	01/04/2 31/03/2 ANDRES LALAGUNA,
CP2024-011776	PROYECTO Desarrollo y escalado de módulos Fotovoltaicos Orgánicos integrados en Polietileno de baja densidad para	04/11/2 03/11/2 MARTINEZ GARCIA, JAUME
PID2024-1591580B-I00	PROYECTO Regulación del crecimiento del ovario en plantas: nuevos efectores y su potencial biotecnológico	01/09/2 31/08/2 GOMEZ MENA, MARIA
PID2024-155648NB-I00	PROYECTO Caracterización del mecanismo de acción de FRUITFULL en la parada de la floración en Arabidopsis	01/09/2 31/12/2 SANMARTIN ARTINANO,
PID2024-1617040B-I00	PROYECTO RED GENÉTICA QUE CONTROLA EL NÚMERO DE FLORES DE LA INFLORESCENCIA DE LEGUMINOSAS	01/09/2 31/08/2 NOHALES ZAFRA, MARIA
PID2024-155135NA-I00	PROYECTO Mecanismos moleculares y celulares que conectan la vasculatura emergente con la existente en plantas	01/09/2 31/08/2 MADUEÑO ALBI, FRANCISCO
PID2024-162345NB-I00	PROYECTO Regulación de la traducción mediada por etileno en plantas	01/09/2 31/08/2 BLANCO TOURINAN, NOEL
PID2024-1574320B-I00	PROYECTO Elucidando la regulación del tiempo de floración controlada por la temperatura en arroz para la adaptación al	01/09/2 31/08/2 BRUMOS FUENTES, JAVIER
PID2024-155895NB-I00	PROYECTO Estudio evolutivo de la interacción entre la producción de volátiles y la señalización por calcio en la defensa de las	01/09/2 31/08/2 BRUMOS FUENTES, JAVIER
2025ICT127	PROYECTO AYUDAS EXTRAORDINARIAS A LA INCORPORACIÓN DE CIENTÍFICOS TITULARES OEP 2022	11/06/2 09/06/2 BLAZQUEZ RODRIGUEZ,
2025ICT132	PROYECTO REGULACION ESPACIAL DE LA TEMOMORFOGENESIS EN PLANTAS (CIPROM/2022/7)	01/01/2 31/12/2 FERRANDIZ MAESTRE,
CIPROM/2022/7	PROYECTO EL CONTROL DE LA DURACION DE LA FLORACION Y EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS	01/01/2 31/12/2 FERRANDIZ MAESTRE,
COOP/23016	PROYECTO Don't Stop Me Now: The control of flowering time and crop yield in response to environmental conditions and	01/01/2 31/12/2 PEREZ AMADOR, MIGUEL
CIAC/CO/2023/094	PROYECTO BASES GENÉTICAS Y MOLECULARES DEL CONTROL POR GIBBERLINAS DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD	01/09/2 31/08/2 NOHALES ZAFRA, MARIA
CIESGT/2025/12	PROYECTO SUBVENCIONES DEL PROGRAMA PARA EL APOYO A LA ESTABILIZACIÓN DE LAS PERSONAS	26/12/2 19/09/2 MARTINEZ GARCIA, JAUME
CIPROM/2024/41	PROYECTO DECIPHER: DECODING ENVIRONMENTAL COMMUNICATION AND INTEGRATION PATHWAYS TO	01/09/2 31/08/2 MARTINEZ GARCIA, JAUME
CIPROM/2024/41	PROYECTO DECIPHER: Decoding Environmental Communication and Integration Pathways to Enhance Plant Acclimation to	01/09/2 31/08/2 MARTINEZ GARCIA, JAUME
MOVVE25149	PROYECTO Estudio de las diferencias funcionales de los fotoreceptores phyB de especies con estrategias divergentes a la	14/08/2 31/07/2 PEREZ AMADOR, MIGUEL
CIGRIS/2022/157	PROYECTO AYUDAS DEL PROGRAMA SANTIAGO GRISOLIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	16/09/2 15/09/2 ALABADI DIEGO, DAVID PABLO
CIGRIS/2022/125	PROYECTO AYUDAS DEL PROGRAMA SANTIAGO GRISOLIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	16/09/2 15/09/2 ANDRES LALAGUNA,
CIDEXG/2023/28	PROYECTO SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES DOCTORES DE	09/09/2 08/09/2 ALABADI DIEGO, DAVID PABLO
CIGRIS/2023/046	PROYECTO AYUDAS DEL PROGRAMA SANTIAGO GRISOLIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	01/01/2 31/12/2 ALABADI DIEGO, DAVID PABLO

AYUDAS CONTRATACIÓN PERSONAL CSIC

PROGRAMA GRISOLIA

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
CIGRIS/2021/002	OTROS AYUDAS DEL PROGRAMA SANTIAGO GRISOLIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	01/01/2 31/12/2 RODRIGUEZ EGEA, PEDRO
CIGRIS/2021/129	OTROS AYUDAS DEL PROGRAMA SANTIAGO GRISOLIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	01/01/2 31/12/2 FERRANDIZ MAESTRE,
CIGRIS/2024/049	CTR- Santiago Grisolia (GRISOLIA 2025)	16/10/2 15/10/2 PEREZ AMADOR, MIGUEL

CONTRATOS PREDOCTORALES

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
FPU21/00055	PREDOCTOR PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORADO UNIVERSITARIO FPU 2021	01/01/2 31/12/2 RODRIGUEZ RODRIGUEZ,
PRE2022-103177	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 JUAREZ MOLINA, MARIA
PRE2022-104156	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 BERNABEU ESPINOSA, DAVID
PRE2022-103514	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 RODRIGUEZ GARCIA, SARA
PRE2022-102898	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 BRITO GUTIERREZ, PAVEL
PRE2022-104525	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 PORCEL JIMENEZ, ANTONIO
PRE2022-105204	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 CORBALAN ACEDO, MARIANO
PRE2022-103044	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 RUEDA LOPEZ, OLGA
PRE2022-104183	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 GRECH HERNANDEZ,
PRE2022-102761	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 OMBROSI, DAMIANO
PRE2022-102565	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 LLORENS GAMEZ, JUAN JOSE
PRE2022-103192	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 PEREZ MORAGA, JOSE
PRE2022-102515	PREDOCTOR CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES 2022	01/12/2 30/11/2 PASTOR MARTINEZ, IVAN
PREP2022-000602	PREDOCTOR AYUDA PROYECTOS DE GEN. CONOC. Y ACTUACIONES PARA LA FORMACION DE PERSONAL	01/02/2 31/01/2 VAZQUEZ VILRALES, VICTOR
PREP2022-000603	PREDOCTOR AYUDA PROYECTOS DE GEN. CONOC. Y ACTUACIONES PARA LA FORMACION DE PERSONAL	01/02/2 31/01/2 VIDAUURE PINTO, ESTEFANIA
PREP2022-000604	PREDOCTOR AYUDA PROYECTOS DE GEN. CONOC. Y ACTUACIONES PARA LA FORMACION DE PERSONAL	01/02/2 31/01/2 JORDA SEGURA, JOAN
PREP2022-000530	PREDOCTOR AYUDA PROYECTOS DE GEN. CONOC. Y ACTUACIONES PARA LA FORMACION DE PERSONAL	01/02/2 31/01/2 GARCIA CARPINTERO
JAEPR23084	PREDOCTOR Caracterización y manipulación de la regulación circadiana del balance crecimiento-defensa en plantas	15/03/2 14/03/2 NOHALES ZAFRA, MARIA
CIACIF/2023/115	PREDOCTOR AYUDAS DEL PROGRAMA VAL+h PARA INVESTIGADORES EN FORMACION PREDOCTORAL 2023	18/11/2 17/11/2 SALAZAR VERGARA, ROSA
CIACIF/2023/121	PREDOCTOR AYUDAS DEL PROGRAMA VAL+h PARA INVESTIGADORES EN FORMACION PREDOCTORAL 2023	18/11/2 17/11/2 BARBADILLA GARCIA,
CIACIF/2023/368	PREDOCTOR AYUDAS DEL PROGRAMA VAL+h PARA INVESTIGADORES EN FORMACION PREDOCTORAL 2023	18/11/2 17/11/2 MORA RODRIGUEZ, MARIA
FPU23/01559	PREDOCTOR AYUDAS FPU 2023	16/01/2 15/01/2 CONEJERO RODRIGUEZ,
PREP2024-002543	PREDOCTOR Evolution of Vascular Plasticity and Its Regulation in Plants	01/06/2 31/05/2 DENIA MONDEJAR, RAUL
PREP2024-002544	PREDOCTOR Characterization of the mechanism of action of FRUITFULL in the arrest of the flowering in Arabidopsis	01/06/2 31/05/2 SANCHEZ GILABERT, ANDREA
PREP2024-002546	PREDOCTOR Mecanismos de diferenciación y crecimiento de las células laticíferas en Euphorbia spp.	01/06/2 31/05/2 ALBIANA PALACIOS, MIREIA
PREP2024-002557	PREDOCTOR Control de la floración en arroz por temperatura	01/06/2 31/05/2 VIEIRA MIGUEZ, JESUS
PREP2024-002555	PREDOCTOR Regulación del crecimiento del ovario en plantas: nuevos efectores y su potencial biotecnológico	01/06/2 31/05/2 RUBIO GARCIA, MARIAN

AYUDAS RYC

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
RYC2021-034342-I	POSDOC AYUDAS RAMÓN Y CAJAL 2021	01/01/2 31/12/2 MERELO CREMADAS, PAZ
RYC2022-036061-I	POSDOC AYUDAS RAMÓN Y CAJAL 2022	01/09/2 31/08/2 PEREZ HEDO, MERITXELL
RYC2023-043104-I	POSDOC AYUDAS RAMÓN Y CAJAL 2023	01/01/2 31/12/2 BALANZA PEREZ, VICENTE
RYC2023-044025-I	POSDOC AYUDAS RAMÓN Y CAJAL 2023	01/08/202 31/07/2023 BLANCO TOURINAN, NOEL

TMA-MSCA

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
101150718	HORIZON- Regulation of the DNA Repair Response by DELLA proteins	01/09/2 31/08/2 BLAZQUEZ RODRIGUEZ,
101149036	HORIZON- Next-generation fungicides for crop protection based on artificial small RNAs derived from viral vectors	01/12/2 30/11/2 CARBONELL OLIVARES,
101202479	HORIZON- The function of iron homeostasis in plant stress responses	01/07/2 30/06/2 BLAZQUEZ RODRIGUEZ,
101106879	HORIZON- Decoding the regulatory control of floral induction in apple (Malus domestica)	01/04/2 03/07/2 ANDRES LALAGUNA,
101169421	HORIZON- Advanced Research on Viroid Pathogenesis and Control for Agricultural Sustainability	01/01/2 31/12/2 DAROS ARNAU, JOSE
101182796	HORIZON- Design of novel post-harvest technologies with low carbon footprint based on the discovery of active biomolecules	01/01/2 31/12/2 GRANELL RICHART, ANTONIO
101227217	HORIZON- Enhancing Climate-Resilient Crops by Innovative Priming Strategies	01/10/2 30/09/2 GRANELL RICHART, ANTONIO
101216924	HORIZON- CSIC Doctoral Network in Synthetic Biology: Engineering Biomolecular and Cellular Systems	01/10/2 30/09/2 ORZAEZ CALATAYUD, DIEGO

ACCIONES ESPECIALES

REFERENCIA	TITULO	INVESTIGADOR CSIC
DEEP-MaX-2025 IBMCP	ACCION DEEP-MaX-2025 IBMCP	12/07/2 11/07/2 VERA VERA, PABLO
101227217	ACCION Enhancing Climate-Resilient Crops by Innovative Priming Strategies (PRIMING)	01/10/2 30/09/2 GRANELL RICHART, ANTONIO
101227217	ACCION Enhancing Climate-Resilient Crops by Innovative Priming Strategies (PRIMING)	01/10/2 30/09/2 MONFORTE GILABERT,



INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

RELACIÓN PROYECTOS IBMCP 2025 UPV

PROYECTOS UPV IBMCP 2025

INGRESOS ANUALIDAD 2025

O. FINANCIADOR	Nº PROYECTOS	IMPORTE CONCEDIDO
GVA	7	250.473,40 €
NACIONAL	8	498.962,08 €
INTERNACIONAL	2	127.961,13 €
PRTR	2	33.830,33 €
CONTRATOS	10	495.793,91 €
PRESTACIONES SERV.	56	109.345,45 €
TOTAL	85	1.516.366,30 €

GVA

NOMBRE DEL PROYECTO	CLAVE ESPECIFICA	IMPORTE CONCEDIDO
DECIPHER	20250649	75.000,00 €
CROPTACS	20250635	9.000,00 €
AYUDA CIAEST2024 PARA	20250617	20.000,00 €
AYUDA SANTIAGO GRISOL	20230614	22.192,80 €
AYUDA SANTIAGO GRISOL	20230427	22.192,80 €
SEJIGENT PLANT DEGRAD	20220753	79.895,00 €
AYUDA SANTIAGO GRISOL	20220407	22.192,80 €
TOTAL		250.473,40 €

NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	CLAVE ESPECIFICA	IMPORTE CONCEDIDO
CRISPRICE	20250968	202.778,79 €
GLAUREM	20250133	28.067,49 €
BEYONDSCENT	20240759	20.625,00 €
CLIMVAR	20240742	16.500,00 €
CLIMATE-SEED	20231023	7.420,00 €
KREG22	20230864	11.262,50 €
AYUDA CONTRATO RAMON	20210890	41.933,30 €
RESIHEA	20250813	170.375,00 €
TOTAL		498.962,08 €

INTERNACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	CLAVE ESPECIFICA	IMPORTE CONCEDIDO
SECUSEED	20250849	5.100,00 €
VIROIDOC	20240852	122.861,13 €
TOTAL		127.961,13 €

PRTR

NOMBRE DEL PROYECTO	CLAVE ESPECIFICA	IMPORTE CONCEDIDO
MODEL CALBIOSTRESS	20231267	22.280,10 €
SALINO BROCC	20231268	11.550,23 €
	TOTAL	33.830,33 €

CONTRATOS

NOMBRE DEL PROYECTO	CLAVE ESPECIFICA	IMPORTE CONCEDIDO
EVALUACION DEL POTENC	20251050	20.000,00 €
POLIVIRVAR2025	20250479	16.000,00 €
EVALUACION POTENCIAL B	20250231	35.000,00 €
BITRICOPROT	20230695	15.000,00 €
ESTRATEGIAS BIOTECNOLC	20240953	141.000,00 €
DESARROLLO Y USO DE NU	20240574	140.825,23 €
CDTI IDI-20240409	20240573	35.000,00 €
BIOFERT	20231354	17.485,00 €
TEDHEMP	20230676	54.483,68 €
Cátedra Biotecnología agr	20240246	21.000,00 €
	TOTAL	495.793,91 €

PRESTACION DE SERVICIOS

PRESTACIONES DE SERVICIO	CLAVE ESPECÍFICA	IMPORTE FACTURADO 2025
PRESTACIONES DE SERVICIO	66603099	0,00 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66602464	0,00 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66602275	10.372,00 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66601716	0,00 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66600538	0,00 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66600533	81.523,45 €
PRESTACIONES DE SERVICIO	66602191	17.450,00 €
	TOTAL	109.345,45 €



INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS IBMCP 2025

Publicaciones Científicas del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas

Año 2025

1. 48-Hour and 24-Hour Time-lapse Single-nucleus Transcriptomics Reveal Cell-type specific Circadian Rhythms in Arabidopsis

Revista: Nature Communications

Autores: Qin, Y.; Liu, Z.; Gao, S.; Martínez-Vasallo, C.; Long, Y.; Zhu, X.; Liu, B.; Gao, Y.; Xu, X.; Nohales, M.A.; Xie, Q.; Zhai, J.

DOI: 10.1038/s41467-025-59424-8

2. Abscisic acid receptors functionally converge across 500 million years of land plant evolution

Revista: Current biology : CB

Autores: Zimran, G.; Shpilman, M.; Hobson, E.; Kamisugi, Y.; Baichman-Kass, A.; Zhang, H.; Ruiz-Partida, R.; González-Bermúdez, M.R.; Azar, M.; Feuer, E.; Gal, M.; Lozano-Juste, J.; de Vries, J.; Cumming, A.C.; Mosquna, A.; Sun, Y.

DOI: 10.1016/j.cub.2024.12.043

3. Activation of alternative oxidase ensures carbon supply for ethylene and carotenoid biosynthesis during tomato fruit ripening

Revista: Plant Physiology

Autores: Iglesias-Sanchez, A.; Del-Saz, N.F.; Ezquerro, M.; Feixes-Prats, E.; Ribas-Carbo, M.; Fernie, A.R.; Rodríguez-Concepción, M.; Florez-Sarasa, I.

DOI: 10.1093/plphys/kiaf516

4. Advances in carotenoid and apocarotenoid metabolisms and functions in plants

Revista: Plant Physiology

Autores: Li, L.; Rodríguez-Concepción, M.; Al-Babili, S.

DOI: 10.1093/plphys/kiaf304

5. Analysis of multiple-herbicide resistant *Amaranthus palmeri* populations from Spain points to an introduction of the eccDNA from America

Revista: Pest Management Science

Autores: Manicardi, A.; Mora, G.; Araujo, A.L.S.; Gaines, T.A.; Lozano-Juste, J.; Torra, J.

DOI: 10.1002/ps.70034

6. A PIF-SAUR module safeguards hypocotyl elongation from ABA inhibition in the dark

Revista: Science Advances

Autores: Cañibano, E.; Rodríguez-Sánchez, N.; Gómez-Soto, D.; El Kendi, F.Z.; Lozano-Juste, J.; Kinoshita, T.; Oliveros, J.C.; Bourbonousse, C.; Fonseca, S.

DOI: Sin DOI

7. Apple DELLA Is Degraded Under Warm Temperature Conditions in *Nicotiana benthamiana* Leaves Through a COP1-Dependent Mechanism

Revista: Plant Direct

Autores: Al Bolbol, M.; Costigliolo-Rojas, C.; Costes, E.; Alabadi, D.; Andrés, F.

DOI: 10.1002/pld3.70108

8. Arabidopsis thaliana iron superoxide dismutase FeSOD1 protects ARGONAUTE 1 in a copper-dependent manner

Revista: Journal of Experimental Botany

Autores: Tomassi, A.H.; Perea-García, A.; Rodrigo, G.; Sánchez-Vicente, J.; Cisneros, A.E.; Olmos, M.; Andrés-Bordería, A.; López-Dolz, L.; Daròs, J.A.; Peñarrubia, L.; Carbonell, A.

DOI: 10.1093/jxb/eraf270

9. A shade-hyposensitive tomato line shows altered auxin homeostasis and higher fruit yield under high-density field conditions

Revista: New Phytologist

Autores: Burbano-Erazo, E.; Francesca, S.; Simon-Moya, M.; Palau-Rodriguez, J.; Berdonces, A.; Valverde, L.; Perez-Beser, J.M.; Addonizio, M.; Martinez-Garcia, J.F.; Rigano, M.M.; Rodriguez-Concepcion, M.

DOI: 10.1111/nph.70384

10. Aspartic proteases from Silybum marianum: different plant-specific inserts, different destinations

Revista: Planta

Autores: Colombo, M.L.; Fernández, A.; Liggieri, C.S.; Tornero, P.; Bakás, L.S.; Vairo-Cavalli, S.E.

DOI: 10.1007/s00425-025-04696-z

11. Assessing Functional Conservation Amongst FT- and TFL1-like Genes in Globe Artichoke

Revista: Plants

Autores: Berentsen, R.; Domenech, M.J.; Visser, P.; Madueño, F.; Balanzà, V.; Benlloch, R.

DOI: 10.3390/plants14091364

12. Assessment of Trioza erytreae microbiome and mitochondrial genome variability by integrated high-throughput sequencing approach

Revista: Journal of Pest Science

Autores: Chiumenti, M.; Nicoloso, V.; Fereres, A.; Pereira, J.A.; Maree, H.J.; Bester, R.; Reynaud, B.; Delatte, H.; Peña, L.; Pallás, V.; Serra, P.; Navarro, B.; Di Serio, F.

DOI: 10.1007/s10340-025-01945-8

13. Benchmarking of low coverage sequencing workflows for precision genotyping in eggplant

Revista: BMC Plant Biology

Autores: Baraja-Fonseca, V.; Arrones, A.; Vilanova, S.; Plazas, M.; Prohens, J.; Bombarely, A.; Gramazio, P.

DOI: 10.1186/s12870-025-07242-x

14. Bioluminescence-Driven Optimization of Geminivirus-Based Vectors as Tools for Plant Biotechnology

Revista: ACS Synthetic Biology

Autores: Elena Garcia-Perez; Victor Vazquez-Vilriales; Marta Vazquez-Vilar; Araceli G. Castillo; Karen S. Sarkisyan; Rosa Lozano-Duran; Eduardo R. Bejarano; Diego Orzaez

DOI: 10.1021/acssynbio.5c00164

15. Biotechnological production of crocetin and crocins using a carotenoid cleavage dioxygenase (CCD4) from Nyctanthes arbor-tristis

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores:

Morote, L.; Moreno Giménez, E.; López Jiménez, A.J.; Rubio-Moraga, Á.; Aragonés, V.; Ahrazem, O.; Daròs, J.A.; Gómez-Gómez, L.
DOI: 10.3389/fpls.2025.1671592

16. Boundary-line trade-off in bryophytes between UV photoprotection and photosynthetic capacity, but not desiccation tolerance

Revista: Annals of Botany

Autores: Perera Castro, Alicia V.; Solarte, Maria Elena; Egawa, Ayako; Brito-Gutierrez, Pavel; Waterman, Melinda J.; Robinson, Sharon A.; Flexas, Jaume; Gulias, Javier

DOI: Sin DOI

17. Bridging Microbial Biocontrol and Phytochemical Biopesticides: Synergistic Approaches for Sustainable Crop Protection

Revista: Plants

Autores: Rezaee Danesh, Y.; Mulet, J.M.; Porcel, R.

DOI: 10.3390/plants14223453

18. 'Candidatus Liberibacter asiaticus' colonization in citrus trees grafted onto rootstocks of citrus relatives

Revista: European Journal of Horticultural Science

Autores: Darolt, J.C.; Raiol-Junior, L.L.; Carvalho, E.V.; Andrade, L.L.; Oliveira, V.S.L.; Gomes, P.A.; Alves, M.N.; Moreira, A.S.; Volpe, H.X.L.; Cifuentes-Arenas, J.C.; Wulff, N.A.; Peña, L.; Girardi, E.A.

DOI: 10.1079/ejhs.2025.0016

19. Characterization of virus species associated with sweet potato virus disease in Costa Rica and riboprobe development for its rapid detection

Revista: Plant Pathology

Autores: Méndez-Navarro, Daniela; Chacón-Cerdas, Randall; Alvarado-Ulloa, Carlos; Camacho-Montero, José Roberto; Sánchez-Navarro, Jesús Ángel; Alvarado-Marchena, Luis

DOI: 10.1111/ppa.14027

20. Chromatin dynamics and epigenetic regulation in plant development and environmental responses

Revista: Current Opinion in Plant Biology

Autores: Zander, M.; Gallego-Bartolomé, J.

DOI: 10.1016/j.pbi.2024.102674

21. Cold-Tolerant Bacteria Isolated from Alpine Plants Can Promote Growth and Mitigate Cold Stress in Tomato Seedlings by Complex Transcriptional Reprogramming of Stress-Related Genes

Revista: Plants

Autores: Milanese, I.; Bombarely, A.; Marian, M.; Perazzolli, M.

DOI: 10.3390/plants14213316

22. Comparative adaptations of high-tolerant species and broccoli cultivars to salinity stress during germination and early development stages

Revista: BMC Plant Biology

Autores: Almagro-Lopez, A.; Nicolas-Espinosa, J.; Mulet, J.M.; Carvajal, M.

DOI: 10.1186/s12870-025-06723-3

23. Comparative genomics-driven design of virus-delivered short RNA inserts triggering

robust gene silencing

Revista: Plant Biotechnology Journal

Autores: Arcadio García; Verónica Aragonés; Silvia Gioiosa; Francisco J. Herraiz; Paloma Ortiz-García; Jaime Prohens; José-Antonio Daròs; Fabio Pasin

DOI: 10.1111/pbi.70254

24. Comprehensive allelic series analysis uncovers the novel function of the tomato FALSIFLORA gene in the cessation of floral meristem activity

Revista: Current Plant Biology

Autores: Quevedo-Colmena, A.S.; Vriezen, W.H.; Wesselink, P.G.A.; Pérez-Jiménez, J.M.; Pineda, B.; García-Sogo, B.; Angosto, T.; Moreno, V.; Yuste-Lisbona, F.J.; Lozano, R.

DOI: 10.1016/j.cpb.2025.100461

25. α -Copaene is a potent repellent against the Asian Citrus Psyllid *Diaphorina citri*

Revista: Scientific Reports

Autores: Magnani, R.F.; Volpe, H.X.L.; Luvizotto, R.A.G.; Mulinari, T.A.; Agostini, T.T.; Bastos, J.K.; Ribeiro, V.P.; Carmo-Sousa, M.; Wulff, N.A.; Peña, L.; Leal, W.S.

DOI: 10.1038/s41598-025-86369-1

26. CRISPR en Europa: la ciencia avanza y la política frena

Revista: Phytoma España

Autores: JM Mulet

DOI: Sin DOI

27. CRK5 contributes to the regulation of PIN3 cellular localization domain upon weight increase

Revista: Plant and Cell Physiology

Autores: Paula Brunot■Garau; Angela Carrio Seguí; Javier Agustí

DOI: 10.1093/pcp/pcaf168/8382889

28. CuBe: a geminivirus-based copper-regulated expression system suitable for post-harvest activation

Revista: Plant Biotechnology Journal

Autores: Garcia-Perez, E.; Vazquez-Vilar, M.; Lozano-Duran, R.; Orzaez, D.

DOI: 10.1111/pbi.14485

29. Defender or accomplice? Dual roles of plant vesicle trafficking in restricting and enabling geminiviral systemic infection

Revista: New Phytologist

Autores: Pepe Cana-Quijada; Pablo Morales-Martínez; Tábata Rosas-Díaz; Jessica Pérez-Sancho; Tamara Jiménez-Góngora; José Antonio Navarro; Rosa Lozano-Durán; Araceli G. Castillo; Vicente Pallás; Eduardo R. Bejarano

DOI: 10.1111/nph.70707

30. Divergent evolution of a thermospermine-dependent regulatory pathway in land plants

Revista: Developmental Cell

Autores: Solé-Gil, A.; Sakai, Y.; Catarino, B.; Jones, V.A.S.; Youngstrom, C.E.; Jordà-Segura, J.; Cheng, C.L.; Dolan, L.; Ambrose, B.A.; Ishizaki, K.; Blázquez, M.A.; Agustí, J.

DOI: 10.1016/j.devcel.2024.12.027

31. Divergent Mechanisms of Internode Elongation in Response to Far-Red in Two Rose Genotypes

Revista: Plants

Autores:

Crespel, L.; Le Bras, C.; Dubuc, B.; Perez-Garcia, M.D.; Carrera, E.; Rolland, A.; Gardet, R.; Sakr, S.
DOI: 10.3390/plants14071115

32. Diversity of RNA Viruses and Circular Viroid-like Elements in Heterobasidion spp. in Near-Natural Forests of Bosnia and Herzegovina

Revista: VIRUSES

Autores: Dályá, L.B.; Hejna, O.; de la Peña, M.; Stanivukovic, Z.; Kudláček, T.; Botella, L.

DOI: 10.3390/v17081144

33. Drought stress responses deconstructed: A comprehensive approach for Norway spruce seedlings using high-throughput phenotyping with integrated metabolomics and transcriptomics

Revista: Plant Phenomics

Autores: Ahmad, M.; Seitner, S.; Jez, J.; Espinosa-Ruiz, A.; Carrera, E.; Martínez-Godoy, M.Á.; Baños, J.; Ganthaler, A.; Mayr, S.; Priemer, C.; Grubb, E.; Ufimov, R.; van Loo, M.; Trujillo-Moya, C.

DOI: 10.1016/j.plaphe.2025.100037

34. Ectopic expression of pectate lyase PtxtPL1-27 in aspen affects leaf cuticle development

Revista: iScience

Autores: Biswal, A.K.; Banasiak, A.; Fernández-Moreno, J.P.; Mitra, M.; Harholt, J.; Derba-Maceluch, M.; Majda, M.; Kushwah, S.; Kumar, V.; Abreu, I.; Sivan, P.; Pattathil, S.; Immerzeel, P.; Gorzsás, A.; Moritz, T.; Hahn, M.G.; Scheller, H.V.; Aharoni, A.; Mellerowicz, E.J.

DOI: 10.1016/j.isci.2025.113963

35. Editorial: XVII SOLANACEAE2022 meets the 2020 decade challenges

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores: Mellidou, I.; Granell, A.; Ezura, H.; Kalaitzis, P.; Gonzalez, N.; Goossens, A.; Bouzayen, M.; Kanellis, A.K.

DOI: 10.3389/fpls.2025.1570346

36. Effective Gene Silencing in Plants by Synthetic Trans-Acting siRNAs Derived From Minimal Precursors

Revista: Bio-protocol

Autores: Cisneros, A.E.; Alarcia, A.; Juárez-Molina, M.; Carbonell, A.

DOI: 10.21769/bioprotoc.5475

37. Efficient Micropropagation of Sedum sediforme and S. album for Large-Scale Propagation and Integration into Green Roof Systems

Revista: Plants

Autores: Moreno-García, I.; García-Sogo, B.; Soler, S.; Rodríguez-Burruezo, A.; Moreno, V.; Pineda, B.

DOI: 10.3390/plants14121819

38. EL AROMA DE LOS CÍTRICOS: clave para desarrollar estrategias biotecnológicas contra enfermedades emergentes

Revista: Agricultura

Autores: Alquézar B.; Peña L.

DOI: Sin DOI

39. Estrategias globales para gestionar el HLB y sus vectores: perspectivas e implicaciones

para la región mediterránea.

Revista: Phytoma España

Autores: Urbaneja A; Ortells-Fabra R.; Pérez-Hedo M.

DOI: Sin DOI

40. Evaluation of Stress-Tolerant Serratia and Enterobacter as PGPR for Nutrient Solubilization and Dose-Dependent Bioformulation to Enhance Tomato Seedlings

Revista: Plants

Autores: Bhardwaj, I.; Kumar, V.; Singh, S.; Sharma, A.J.; Kumari, S.; Bhardwaj, N.; Dulta, K.; Peter, L.; Verma, R.; Kumar, N.; Ahlawat, Y.K.; Malik, A.; Okla, M.K.; Porcel, R.; Mulet, J.M.; Jayabalan, K.

DOI: 10.3390/plants14142154

41. Experimental validation of computationally predicted phytoene synthase isoforms encoded by the Arabidopsis thaliana PSY gene

Revista: Plant Cell Reports

Autores: Navarro-Carcelen, J.; Rodriguez-Concepcion, M.

DOI: 10.1007/s00299-025-03482-1

42. Family alliances feeding the carotenoid pathway in tomato

Revista: Journal of Experimental Botany

Autores: Rodriguez-Concepcion, M.; Lim, S.; Ha, S.H.

DOI: 10.1093/jxb/eraf297

43. Field resistance of orange fruit to citrus black spot and citrus canker in D-limonene synthase downregulated trees

Revista: Pest Management Science

Autores: Silva Junior, Geraldo José; de Aguiar Carraro, Thiago; Smirne, Rafael Angelo Gonçalves; Moreira, Rafeale Regina; Wulff, Nelson Arno; Peña, Leandro; Magnani, Rodrigo Facchini; Shimada, Takehiko; Behlau, Franklin

DOI: 10.1002/ps.70421

44. First Outbreak of Citrus Viroid V (Apscaviroid epsiloncitri) in Sweet Orange in Italy

Revista: New Disease Reports

Autores: Agrò, G.; Matic, S.; Panno, S.; Caruso, A.G.; Scuderi, G.; Licciardello, G.; Catara, A.F.; Sanchez-Navarro, J.A.; Pallas, V.; Davino, S.

DOI: 10.1002/ndr2.70053

45. From darkness to light: Genetic manipulation of an atypical plant virus unveils key insights into kitavirus biology, highlighting capsid protein and eIF4A engagement to drive viral infection

Revista: PLoS Pathogens

Autores: Leastro, M.O.; Kitajima, E.W.; Pallas, V.; Sánchez-Navarro, J.A.

DOI: 10.1371/journal.ppat.1013388

46. Garlic essential oil nanoemulsion for sustainable management of Bemisia tabaci and phytotoxicity evaluation in four key horticultural crops

Revista: Crop Protection

Autores: Giuliano, G.; Ienco, A.; Urbaneja, A.; Pérez-Hedo, M.; Pettinato, V.; Coco, V.; Giunti, G.; Palmeri, V.; Campolo, O.

DOI: 10.1016/j.cropro.2025.107385

47. Gene silencing in plants by artificial small RNAs derived from minimal precursors and

expressed via tobacco rattle virus

Revista: Plant Molecular Biology

Autores: Juárez-Molina, M.; Alarcia, A.; Primc, A.; Ortega-Miralles, I.; Cisneros, A.E.; Carbonell, A.

DOI: 10.1007/s11103-025-01661-y

48. Genotype-dependent responses to HIPV exposure in citrus: repression of CsPUB21 and activation of SA/JA signaling

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores: Ortells-Fabra, R.; Gallego-Giraldo, C.; Forner-Giner, M.A.; Urbaneja, A.; Pérez-Hedo, M.

DOI: 10.3389/fpls.2025.1605151

49. Geographic isolation, ecological adaptation, and hybridization influenced fast divergence of a Solanaceae plant group from subtropical highland grasslands

Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution

Autores: Soares, L.S.; Bombarely, A.; Freitas, L.B.

DOI: 10.1016/j.ympev.2025.108446

50. Global strategies to manage huanglongbing (HLB) and its vectors: insights and implications for the Mediterranean region

Revista: Entomologia Generalis

Autores: Pérez-Hedo, M.; Hoddle, M.S.; Alferez, F.; Batista, L.; Beattie, G.A.C.; Chakravarty, S.; Holford, P.; Khamis, F.M.; Ajene, I.J.; Manrakhan, A.; Fourie, P.H.; Luis, M.;

Osorio-Hernández, E.; Sétamou, M.; Tena, A.; Yamamoto, P.T.; Wade, T.; Zhou, C.;

Wang, N.; Stelinski, L.L.; Urbaneja, A.

DOI: 10.1127/entomologia/2024/2877

51. Green pest control strategies: essential oil-based nano-emulsions for *Delottococcus aberiae* management

Revista: Journal of Pest Science

Autores: Modafferi, A.; Urbaneja, A.; Aure, C.M.; Laudani, F.; Palmeri, V.; Giunti, G.; Campolo, O.; Pérez-Hedo, M.

DOI: 10.1007/s10340-025-01914-1

52. Green Revolution DELLA Proteins: Functional Analysis and Regulatory Mechanisms

Revista: Annual Review of Plant Biology

Autores: Alabadí, D.; Sun, T.P.

DOI: 10.1146/annurev-arplant-053124-050732

53. Growth arrest is a DNA damage protection strategy in *Arabidopsis*

Revista: Nature Communications

Autores: Serrano-Mislata, A.; Hernández-García, J.; de Ollas, C.; Blanco-Touriñán, N.;

Jurado-García, S.; Úrbez, C.; Gómez-Cadenas, A.; Sablowski, R.; Alabadí, D.; Blázquez, M.A.

DOI: 10.1038/s41467-025-60733-1

54. Harvest maturity modulates the synchronization between exocarp color change and mesocarp softening in avocado cv. Hass: A multiomics perspective

Revista: Postharvest Biology and Technology

Autores: Arancibia-Guerra, C.; Núñez-Lillo, G.; Hernández, I.; Ponce, E.; Kuhn, N.;

Carrasco-Pancorbo, A.; Olmo-García, L.; Carrera, E.; Baños, J.; Campos, D.; Defilippi, B.; Campos-Vargas, R.; Meneses, C.; Pedreschi, R.

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2025.113787

55. High-throughput isolation of male gametophyte cells of *Solanum lycopersicum* var. Micro-Tom by fluorescence-activated cell sorting

Revista: Journal of Experimental Botany

Autores: Flores-Tornero, M.; Sapeta, H.; Lobato-Gómez, M.; Teixeira, B.; Monteiro, M.; Granell, A.; Becker, J.D.

DOI: 10.1093/jxb/eraf322

56. HSP70 as a Mediator of Host–Pathogen Interaction in *Arabidopsis thaliana* During *Plasmodiophora brassicae* Infection

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Kopecká, R.; Berka, M.; Auer, S.; Alabadí, D.; Luklová, M.; Jindal, S.; Ludwig-Müller, J.; Žerný, M.

DOI: 10.1111/ppl.70309

57. Huanglongbing (HLB) and its vectors: recent research advances and future challenges

Revista: Entomologia Generalis

Autores: Pérez-Hedo, M.; Hoddle, M.S.; Alferez, F.; Tena, A.; Wade, T.; Chakravarty, S.; Wang, N.; Stelinski, L.L.; Urbaneja, A.

DOI: 10.1127/entomologia/2024/3081

58. ICTV Virus Taxonomy Profile: Bromoviridae 2025

Revista: Journal of General Virology

Autores: Thompson, J.R.; Canto, T.; Carr, J.P.; Pallás, V.; Šafářová, D.

DOI: 10.1099/jgv.0.002069

59. Identification and functional analysis of putative effector proteins from *Diaphorina citri* and *Candidatus Liberibacter asiaticus*

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores: Dangol, S.; Leite, M.F.A.; Alves, M.N.; Galland, M.; van Kleeff, P.J.M.; Kramer, G.; Darolt, J.C.; Raiol-Junior, L.L.; Garcia, R.B.; Peña, L.; Wulff, N.A.; de Miranda, M.P.; Lopes, S.A.; Bouwmeester, H.; Schuurink, R.C.

DOI: 10.3389/fpls.2025.1656652

60. Impact of Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis on Photosynthetic, Antioxidant Enzyme, and Water Flux Parameters in Salt-Stressed Chickpea (*Cicer arietinum*) Plants

Revista: Agronomy

Autores: Pooja, P.; Devi, S.; Tallapragada, S.; Ahlawat, Y.K.; Sharma, N.; Kasnia, P.; Lakra, N.; Porcel, R.; Mulet, J.M.; Elhindi, K.M.

DOI: 10.3390/agronomy15010247

61. Impact of Different Microbial Biostimulants and Salt Stress on the Endophytome of the Edible Part of Lettuce and Tomato Plants

Revista: Foods

Autores: Mulet, J.M.; Benito, P.; Celdrán, M.; Yenush, L.; Porcel, R.

DOI: 10.3390/foods14193366

62. Impact of farnesol nanoformulation on the movement of melon aphid and the spread of aphid-transmitted viruses

Revista: Journal of Pest Science

Autores: Dáder, B.; Navarro-Carcelén, J.; Pascual-Villalobos, M.J.; Tejeda, A.; Fereres, A.; Moreno, A.

DOI: 10.1007/s10340-025-01904-3

63. Individual leaf microbiota tunes a genetic regulatory network to promote leaf growth

Revista: Cell Host and Microbe

Autores: Custódio, V.; Salas-González, I.; Gopaulchan, D.; Flis, P.; Amorós-Hernández, R.; Gao, Y.Q.; Jia, X.; Moreno, Á.; Carrera, E.; Marcon, C.; Hochholdinger, F.; Margarida Oliveira, M.; Salt, D.E.; Castrillo, G.

DOI: 10.1016/j.chom.2025.02.002

64. Innovative screening for mutants affected in seed oil/protein allocation identifies TRANSPARENT TESTA7 as a regulator of oil accumulation

Revista: Plant Journal

Autores: Lécureuil, A.; Corso, M.; Boutet, S.; Le Gall, S.; Niñoles, R.; Gadea, J.; Guerche, P.; Jasinski, S.

DOI: 10.1111/tpj.70269

65. Integrative approaches to enhance reproductive resilience of crops for climate-proof agriculture

Revista: Plant Stress

Autores: Agho, C.; Avni, A.; Bacu, A.; Balazadeh, S.; Baloch, F.S.; Bazakos, C.; Çerekoviç, N.; Chaturvedi, P.; Chauhan, H.; Smet, I.D.; Dresselhaus, T.; Ferreira, L.J.; Fíla, J.; Fortes, A.M.; Fotopoulos, V.; Francesca, S.; García-Perez, P.; Gong, W.; Graci, S.; Granell, A.; Gulyás, A.; Hidvégi, N.; Honys, D.; Jankovska-Bortkeviç, E.; Jonak, C.; Jurkoniene, S.; Kaiserli, E.; Kanwar, M.; Kavas, M.; Koceska, N.; Koceski, S.; Kollist, H.; Lakhneko, O.; Lieberman-Lazarovich, M.; Lukiç, N.; Luyckx, A.; Mellidou, I.; Mendes, M.; Miras-Moreno, B.; Mirmazloum, I.; Mladenov, V.; Mozafarian, M.; Mueller-Roeber, B.; Mühlemann, J.; Munaiz, E.D.; Niedbaç, G.; Nieto, C.; Niinemets, Ü.; Papa, S.; Pedreño, M.; Rivero, R.M.

DOI: 10.1016/j.stress.2024.100704

66. Intercropping maize with tomato plants improved the yield and fruit quality of tomato plants grown under salinity stress

Revista: Plant Science Today

Autores: Choukri, R.; Rahhou, A.; Faize, M.; Maach, M.; Fardouch, M.; Concepcion, M.R.; Skalli, A.; Akoudad, M.; Baghour, M.

DOI: 10.14719/pst.4391

67. Iron deficiency changes regulatory mechanisms governing sieve element cell differentiation

Revista: Nature Communications

Autores: Madison, I.; Buckner, E.D.; de Luis Balaguer, M.A.; Song, J.; Srivastava, D.; Selote, D.; Hunt, A.; Bueso, E.; Sozzani, R.; Williams, C.; Long, T.A.

DOI: 10.1038/s41467-025-65428-1

68. Light and temperature signals are integrated through a phytochrome B-dependent gene regulatory network in rice

Revista: Journal of Experimental Botany

Autores: Catarino, B.; Andrade, L.; Cordeiro, A.M.; Carvalho, P.; Barros, P.M.; Blázquez, M.A.; Saibo, N.J.M.

DOI: 10.1093/jxb/erae402

69. Local regulation of auxin-related pathways in the shoot apical meristem plays a major role during proliferative arrest

Revista: Current biology : CB

Autores: González-Cuadra, I.; Ferrándiz, C.; Merelo, P.

DOI:

70. Machine Learning Insights into Ascorbic Acid-Enhanced Germination of Black Cumin (*Nigella sativa* L.) under Cadmium Stress

Revista: Journal of Plant Growth Regulation

Autores: Mahdi Ghiyasi; Younes Rezaee Danesh; Reza Amirnia; Leila Sharifi; Solmaz Najafi; José M. Mulet; Rosa Porcel

DOI: 10.1007/s00344-024-11536-z

71. Male sterility-induced parthenocarpy arose during tomato domestication

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Salazar-Sarasua, B.; Roque, E.; González-Sanz, C.; Bombarely, A.; Girardi, C.; García-Sánchez, J.; Cañas, L.A.; Beltrán, J.P.; Gómez-Mena, C.

DOI: 10.1111/ppl.70182

72. Male sterility induced parthenocarpy arose during tomato domestication

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Salazar Sarasua; Roque; E.; González Sanz; Bombarely, A.; Girardi; J.; Cañas; L.A.; Salazar-Sarasua, Blanca; Roque, Edelin; González-Sanz, Carlos; Bombarely, Aureliano; Girardi, Camilla; García-Sánchez, Joan; Cañas, Luis A.; Beltrán, José Pío; Gómez-Mena, Concepción

DOI: 105002023210?origin=resultslist

73. Mejora del contenido y perfil fenólico del aceite de oliva virgen extra mediante mejora genética (Phenolive)

Revista: Mercacei Magazine

Autores: Lorenzo León; Belén Román; Hande Yilmaz-Duzyaman; Araceli Sánchez; Juan Cano; Raúl de la Rosa; Luis Carlos Sanz; Ana Gracia Pérez; Maria Rosario Sanchez; Pilar Luaces; Francisco Luque; Aureliano Bombarely

DOI: Sin DOI

74. Metabolic and microbial responses of *Ceratitis capitata* to essential oil-based nano-emulsions: Implications for pest management

Revista: Pesticide Biochemistry and Physiology

Autores: Modafferi, A.; Urbaneja, A.; Aure, C.M.; Giunti, G.; Martinez-Sañudo, I.; Ienco, A.; Campolo, O.; Palmeri, V.; Perez-Hedo, M.

DOI: 10.1016/j.pestbp.2025.106569

75. Metabolomic Profiling Reveals PGPR-Driven Drought Tolerance in Contrasting Brassica juncea Genotypes

Revista: Metabolites

Autores: Sheoran, A.R.; Lakra, N.; Saharan, B.S.; Luhach, A.; Ahlawat, Y.K.; Porcel, R.; Mulet, J.M.; Singh, P.

DOI: 10.3390/metabo15060416

76. Modulating the fruit morphology of traditional melon varieties: insights into IL × genetic background interactions

Revista: Euphytica

Autores: Perpiñá, G.; Bellver, L.; Esteras, C.; Picó, B.; Monforte, A.J.

DOI: 10.1007/s10681-025-03601-9

77. Montbretia flowers as a source of bioactive crocins: Biotechnology tools and delivery systems

Revista:

Biotechnology Reports

Autores: Morote, L.; Martínez Fajardo, C.M.; López, M.M.; Moreno-Gimenez, E.; Rubio-Moraga, Á.; Demurtas, O.C.; Dretto, G.; Niza, E.; Aragonés, V.; Jiménez, A.L.; Daròs, J.A.; Ahrazem, O.; Gómez-Gómez, L.
DOI: 10.1016/j.btre.2025.e00891

78. Mycelial growth of wood fungus *Ganoderma sessile* in porous scaffolds

Revista: Materials Today Bio

Autores: Nussbaum, N.; Repond, N.; Gandia, A.; Fischer, P.; Rühs, P.A.

DOI: 10.1016/j.mtbio.2025.102282

79. Natural CCD2 Variants and RNA Interference for Boosting Crocin Biosynthesis in Tomato

Revista: Biology

Autores: Moreno-Giménez, E.; Parreño, E.; Morote, L.; López Jiménez, A.J.; Martínez Fajardo, C.; Presa, S.; Rubio-Moraga, Á.; Granell, A.; Ahrazem, O.; Gómez-Gómez, L.

DOI: 10.3390/biology14070850

80. Natural modulators of abscisic acid Signaling: Insights into polyphenol-based antagonists and their role in ABA receptor regulation

Revista: Plant Physiology and Biochemistry

Autores: Merino, J.; Rivera-Moreno, M.; Bono, M.; Núñez-Villanueva, D.; González-Vega, A.; Mayordomo, C.; Infantes, L.; Chikhale, R.; Rodríguez, P.L.; Albert, A.

DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.110155

81. *Nesidiocoris tenuis*, *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae) and (Z)-3-hexenyl propanoate induce systemic resistance against the root-knot nematode *Meloidogyne* spp. in tomatoes

Revista: BioControl

Autores: Fullana, A.M.; Giné, A.; Urbaneja, A.; Pérez-Hedo, M.; Sorribas, F.J.; Expósito, A.

DOI: 10.1007/s10526-025-10305-5

82. New QTLs involved in the control of stigma position in tomato

Revista: BMC Plant Biology

Autores: Riccini, A.; Olivieri, F.; Farinon, B.; Bitton, F.; Diouf, I.; Carretero, Y.; Soler, S.; del Rosario Figàs, M.; Prohens, J.; Monforte, A.J.; Granell, A.; Causse, M.; Mazzucato, A.

DOI: 10.1186/s12870-025-06449-2

83. NGATHA carpel development genes evolved in the common ancestor of seed plants

Revista: Plant Journal

Autores: Cota, I.; Moschin, S.; Offer, E.; Martínez-Fernández, I.; Magnanimiti, F.; Ambrose, B.; Nigris, S.; Baldan, B.; Ferrándiz, C.; Pelaz, S.

DOI: 10.1111/tpj.70488

84. Novel plant cell suspension platforms for saffron apocarotenoid production and its impact on carotenoid and volatile profiles

Revista: Plant Biotechnology Journal

Autores: Lobato-Gómez, M.; Laurel, M.; Vázquez-Vilar, M.; Rambla, J.L.; Orzáez, D.; Rischer, H.; Granell, A.

DOI: 10.1111/pbi.70153

85. Optimization of Tomato Shoot Architecture by Combined Mutations in the Floral Activators FUL2/MBP20 and the Repressor SP

Revista:

Autores: Xiaobing Jiang; María Jesús López-Martín; Concepción Gómez-Mena; Cristina Ferrándiz; Marian Bemer

DOI: 10.3390/ijms26031161

86. ParPMC-mediated susceptibility to plum pox virus: vascular expression in *Prunus armeniaca* and functional validation through ortholog silencing in *Nicotiana benthamiana*

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores: Polo-Oltra, Á.; Sánchez-Navarro, J.A.; Berbel, A.; Romero, C.; Zuriaga, E.

DOI: 10.3389/fpls.2025.1614211

87. PDRG1 is essential for early plant development as a component of the prefoldin-like complex

Revista: FEBS Letters

Autores: Hernández-Villa, L.; Palacios-Abella, A.; Gómez-Mínguez, Y.; Costigliolo-Rojas, C.; Minguet, E.G.; Alabadí, D.

DOI: 10.1002/1873-3468.70024

88. Pheromone Race Composition of *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae) and Larval Co-Occurrence with *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) in Maize in Central-Eastern Italy

Revista: Insects

Autores: Battistelli, M.C.; Palpacelli, D.; Sperandio, G.; Pacella, M.; Ramilli, F.; Ruschioni, S.; Abulebda, A.M.A.; Riolo, P.

DOI: 10.3390/insects16121267

89. Phosphorylation/dephosphorylation-mediated regulation of ABI1/2 activity and stability for fine-tuning ABA signaling

Revista: Molecular Plant

Autores: Bono, M.; Rivera-Moreno, M.; Albert, A.; Rodriguez, P.L.

DOI: 10.1016/j.molp.2025.05.006

90. Plant BCL-DOMAIN HOMOLOG proteins play a conserved role in SWI/SNF complex stability

Revista: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Autores: Candela-Ferre, J.; Pérez-Alemany, J.; Diego-Martin, B.; Pandey, V.; Wohlschlegel, J.; Lozano-Juste, J.; Gallego-Bartolomé, J.

DOI: 10.1073/pnas.2413346122

91. Plant-fungus synergy against soil salinity: The cellular and molecular role of arbuscular mycorrhizal fungi

Revista: iScience

Autores: Boyno, G.; Danesh, Y.R.; Çevik, R.; Teniz, N.; Demir, S.; Calayir, O.; Farda, B.; Mignini, A.; Mitra, D.; Pellegrini, M.; Porcel, R.; Mulet, J.M.

DOI: 10.1016/j.isci.2025.113384

92. Plant proximity reduces seed yield in *Arabidopsis* plants by decreasing the number of ovule primordia

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Roig-Villanova, I.; Torres-Montilla, S.; López-Ortiz, E.; Di Marzo, M.; Sánchez-García, Á.; Esteve-Codina, A.; Gómez-Cadenas, A.; Martínez-García, J.F.

DOI: 10.1111/ppl.70220

93. Prediction of Germination in Aged Seeds and Identification of New Seed Viability Biomarkers Using NMR Metabolomics

Revista: *Physiologia Plantarum*

Autores: Bissoli, G.; Palomino-Schätzlein, M.; Planes, M.D.; Renard, J.; Krätschmer, T.; Silva-Dias, C.; González-Bermúdez, M.R.; Lozano-Juste, J.; Liu, L.; Wang, G.; Bueso, E.

DOI: 10.1111/ppl.70395

94. Protocol for triggering plant gene silencing by viral delivery of short RNA

Revista: *STAR Protocols*

Autores: Arcadio García; Verónica Aragonés; Paloma Ortiz-García; José-Antonio Daròs; Fabio Pasin

DOI: 10.1016/j.xpro.2025.104094

95. Respiratory burst oxidase G (SIRBOHG): A key regulator of H₂O₂-Mediated Na⁺ homeostasis and salt tolerance in tomato

Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*

Autores: Egea, I.; Barragán-Lozano, T.; Estrada, Y.; Jáquez-Gutiérrez, M.; Plasencia, F.A.; Atarés, A.; Garcia-Sogo, B.; Capel, C.; Yuste-Lisbona, F.J.; Egea-Sánchez, J.M.; Flores, F.B.; Angosto, T.; Moreno, V.; Lozano, R.; Pineda, B.

DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.109683

96. Response of *Amblyseius swirskii* to deltamethrin

Revista: *Pest Management Science*

Autores: Benavent-Albarracín, L.; Pérez-Hedo, M.; Alonso-Valiente, M.; Catalán, J.; Urbaneja, A.; González-Cabrera, J.

DOI: 10.1002/ps.8647

97. Response to In Vitro Micropropagation of Plants with Different Degrees of Variegation of the Commercial *Gymnocalycium* cv. Fancy (Cactaceae)

Revista: *Plants*

Autores: Carles Cortés-Olmos; Vladimir Marín Guerra-Sandoval; Carla Guijarro-Real; Benito Pineda; Ana Fita; Adrián Rodríguez-Burruezo

DOI: 10.3390/plants14071091

98. RNA-Seq and WGBS Analyses During Fruit Ripening and in Response to ABA in Sweet Cherry (*Prunus avium*) Reveal Genetic and Epigenetic Modulation of Auxin and Cytokinin Genes

Revista: *Journal of Plant Growth Regulation*

Autores: Kuhn, N.; Arellano, M.; Ponce, C.; Hodar, C.; Correa, F.; Multari, S.; Martens, S.; Carrera, E.; Donoso, J.M.; Meisel, L.A.

DOI: 10.1007/s00344-024-11340-9

99. RNA silencing response in chloroplast-replicating viroid siRNA biogenesis in plants

Revista: *Phytopathology Research*

Autores: Zhang, P.; Zhang, X.; Mohamed, A.M.; Wang, L.; Daròs, J.A.; Li, S.; Tör, M.; Hong, Y.

DOI: 10.1186/s42483-025-00351-3

100. Role in Phenylpropanoid Biosynthesis of the Grapevine Plastidic Phosphoenolpyruvate Translocator VviPPT1

Revista: *Journal of Plant Growth Regulation*

Autores: Silva, A.; Noronha, H.; Ricci, D.; Frusciante, S.; Diretto, G.; Conde, C.; Granell, A.; Gerós, H.

DOI: 10.1007/s00344-023-11127-4

101. Role of the coat (CP), movement (MP) and 2b proteins of parietaria motte virus (PMoV) as pathogen determinants in Nicotiana benthamiana plants

Revista: European Journal of Plant Pathology

Autores: Martínez, C.; López, C.; Pallás, V.; Aparicio, F.; Galipienso, L.

DOI: 10.1007/s10658-025-03002-7

102. Root Development of Tomato Plants Infected by the Cacao Pathogen Moniliophthora perniciosa Is Affected by Limited Sugar Availability

Revista: Plant, Cell and Environment

Autores: Paschoal, D.; Cazetta, L.; Mendes, J.V.O.; Dias, N.C.F.; Ometto, V.; Carrera, E.; Rossi, M.L.; Aricetti, J.A.; Mieczkowski, P.; Carvalho, G.G.; Cesarino, I.; da Silva, S.F.; Ribeiro, R.V.; Teixeira, P.J.P.L.; da Silva, E.M.; Figueira, A.

DOI: 10.1111/pce.15385

103. ROOT PHOTOTROPISM 2 (RPT2) is a KAT1 potassium channel regulator required for its accumulation

Revista: Plant Physiology and Biochemistry

Autores: Locascio, A.; Montoliu-Silvestre, E.; Nieves-Cordones, M.; Petsch, S.; Fuchs, A.; Bou, C.; Navarro-Martínez, A.; Porcel, R.; Andrés-Colás, N.; Rubio, F.; Mulet, J.M.; Yenush, L.

DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.109922

104. Salicylic Acid Modulates Volatile Organic Compound Profiles During CEVd Infection in Tomato Plants

Revista: Metabolites

Autores: Balanzá, M.; Vázquez-Prol, F.; Rodrigo, I.; Bellés, J.M.; Vera-Sirera, F.; López-Gresa, M.P.; Lisón, P.

DOI: 10.3390/metabo15020102

105. Selección genética del depredador Nesidiocoris tenuis

Revista: Revista Colombiana de Entomología

Autores: Urbaneja A; Ortells-Fabra R.; Pérez-Hedo M

DOI: 100000000000

106. Several point mutations and metabolism confer cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides in Tunisian wild mustard

Revista: Plant Physiology and Biochemistry

Autores: Chtourou, M.; Osuna, M.D.; Vázquez -García, J.G.; De Prado, R.; Lozano-Juste, J.; Marín, G.M.; Hada, Z.; Souissi, T.; Torra, J.

DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.110043

107. Specificity of brassinosteroid perception and its integration at signaling crossroads in vascular development

Revista: Plant Journal

Autores: Blanco-Touriñán, N.; Hardtke, C.S.

DOI: 10.1111/tpj.70570

108. Specific sets of geranylgeranyl diphosphate synthases and phytoene synthases control the production of carotenoids and ABA in different tomato tissues

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Burbano-Erazo, E.; Ezquerro, M.; Sanchez-Bel, P.; Rodriguez-Concepcion, M.

DOI: 10.1111/ppl.70052

109. STAY-GREEN overexpression in dark-incubated leaves promotes the formation of

transitional chromoplast-like plastids

Revista: Plant Physiology

Autores: Zheng, H.; Torres-Montilla, S.; Huang, X.; Rodríguez-Concepción, M.; Lu, S.

DOI: 10.1093/plphys/kiaf242

110. Stomatal opening under high temperatures is controlled by the OST1-regulated TOT3–AHA1 module

Revista: Nature Plants

Autores: Xu, X.; Liu, H.; Praat, M.; Pizzio, G.A.; Jiang, Z.; Driever, S.M.; Wang, R.; Van De Cotte, B.; Villers, S.L.Y.; Gevaert, K.; Leonhardt, N.; Nelissen, H.; Kinoshita, T.; Vanneste, S.; Rodriguez, P.L.; van Zanten, M.; Vu, L.D.; De Smet, I.

DOI: 10.1038/s41477-024-01859-w

111. Streamlining Global Germplasm Exchange: Integrating Scientific Rigor and Common Sense to Exclude Phantom Agents from Regulation

Revista: PLANT DISEASE

Autores: Tzanetakis, I.E.; Aknadibossian, V.; Špak, J.; Constable, F.; Harper, S.J.; Hammond, J.; Candresse, T.; Folimonova, S.Y.; Freitas-Astúa, J.; Fuchs, M.; Jelkmann, W.; Maliogka, V.I.; Marais, A.; Martin, R.R.; Mollov, D.; Vidalakis, G.; Aboughanem-Sabanadzovic, N.; Al Rwahnih, M.; Alabi, O.J.; Alioto, D.; Atanda, H.Y.; Bagi, F.; Baranwal, V.K.; Barbosa, C.; Bar-Joseph, M.; Batista Le Riverend, L.; Belien, T.; Benítez-Galeano, M.J.; Bennypaul, H.; Bertaccini, A.; Bester, R.; Blouin, A.G.; Blystad, D.R.; Botermans, M.; Bozan, O.; Brakta, A.; Brans, Y.; Bulajić, A.; Caglayan, K.; Catara, A.; Choueiri, E.; Cieřlićska, M.; Cook, G.; Cui, W.; da Graça, J.; Davino, S.; Delmiglio, C.; Dewdney, M.M.; Di Serio, F.; Duran-Vila, N.; Moreno, P.; Navarro, L.; Olmos, A.; Pallas, V.; Ruiz-García, A.B.; Vives, M.C.

DOI: 10.1094/pdis-04-24-0745-fe

112. Structural Changes in Gene Ontology Reveal Modular and Complex Representations of Biological Function

Revista: Molecular Biology and Evolution

Autores: Valverde, S.; Vidiella, B.; Martínez-Redondo, G.I.; Duran-Nebreda, S.; Fernández, R.; Bombarely, A.; Rojas, A.M.; Bentley, R.A.

DOI: 10.1093/molbev/msaf148

113. Structural insights into ABA receptor agonists reveal critical features to optimize and design a broad-spectrum ABA signaling activator

Revista: Molecular Plant

Autores: Bono, M.; Mayordomo, C.; Coego, A.; Illescas-Miranda, J.; Rivera-Moreno, M.; Infantes, L.; López-Carracedo, P.; Sanchez-Olvera, M.; Martin-Vasquez, C.; Pizzio, G.A.; Merino, J.; Forment, J.; Merilo, E.; Estevez, J.C.; Albert, A.; Rodriguez, P.L.

DOI: 10.1016/j.molp.2025.07.014

114. Summary of taxonomy changes ratified by the International Committee on Taxonomy of Viruses from the Plant Viruses Subcommittee, 2025

Revista: Journal of General Virology

Autores: Rubino, L.; Abrahamian, P.; An, W.; Aranda, M.A.; Ascencio-Ibañez, J.T.; Bejerman, N.; Blouin, A.G.; Candresse, T.; Canto, T.; Cao, M.; Carr, J.P.; Cho, W.K.; Constable, F.; Dasgupta, I.; Debat, H.; Dietzgen, R.G.; Digiario, M.; Donaire, L.; Elbeaino, T.; Fargette, D.; Filardo, F.; Fischer, M.G.; Fontdevila, N.; Fox, A.; Freitas-Astua, J.; Fuchs, M.; Geering, A.D.W.; Ghafari, M.; Hafren, A.; Hammond, J.; Hammond, R.; Hasiów-Jaroszewska, B.; Hebrard, E.; Hernández, C.; Hily, J.M.; Hosseini, A.; Hull, R.; Inoue-Nagata, A.K.; Jordan, R.; Kondo, H.; Kreuze, J.F.; Krupovic, M.; Kubota, K.; Kuhn,

J.H.; Leisner, S.; Lett, J.M.; Li, C.; Li, F.; Li, J.M.; Lopez-Moya, J.J.; Navas-Castillo, J.; Pallás, V.

DOI: 10.1099/jgv.0.002114

115. Synergistic benefits of AMF: development of sustainable plant defense system

Revista: Frontiers in Microbiology

Autores: Boyno, G.; Rezaee Danesh, Y.; Çevik, R.; Teniz, N.; Demir, S.; Demirer Durak, E.; Farda, B.; Mignini, A.; Djebaili, R.; Pellegrini, M.; Porcel, R.; Mulet, J.M.

DOI: 10.3389/fmicb.2025.1551956

116. Synergistic Enzybiotic Effect of a Bacteriophage Endolysin and an Engineered Glucose Oxidase Against Listeria

Revista: Biomolecules

Autores: Talens-Perales, D.; Daròs, J.A.; Polaina, J.; Marín-Navarro, J.

DOI: 10.3390/biom15010024

117. Syn-tasiR-VIGS: virus-based targeted RNAi in plants by synthetic trans-acting small interfering RNAs derived from minimal precursors

Revista: Nucleic Acids Research

Autores: Cisneros, A.E.; Alarcia, A.; Llorens-Gámez, J.J.; Puertes, A.; Juárez-Molina, M.; Primc, A.; Carbonell, A.

DOI: 10.1093/nar/gkaf183

118. Tamarixia citricola Hansson and Guerrieri sp. nov. (Hymenoptera: Eulophidae): a new parasitoid of Diaphorina citri Kuwayamava (Hemiptera: Psyllidae) found during a classical biological control program in Cyprus

Revista: BioControl

Autores: Alberto Urbaneja; Meritxell Pérez-Hedo; Nicos Seraphides; Anthemis Melifronidou-Pantelidou; Stalo Giallouridou; Lia Markou; Menelaos C. Stavrinides; Chrysos Kaponas; Omar Ruíz-Rivero; David J. W. Morgan; Christer Hansson; Mark S. Hoddle; Alejandro Tena; Emilio Guerrieri

DOI: 10.1007/s10526-025-10367-5

119. Targeted Editing and Phenotypic Profiling of CmOFP13 Mutants Reveal Its Role in Melon Fruit Morphogenesis

Revista: Physiologia Plantarum

Autores: Mayobre, C.; Gonzalo, M.J.; Vergés, M.; Guardia-Bersabé, G.; Jiménez-Sánchez, D.; Monforte, A.J.; Garcia-Mas, J.; Pujol, M.

DOI: 10.1111/ppl.70641

120. The combined effect of a newly designed biostimulant and a plant growth-promoting bacterium increases tomato yield under salt stress by increasing the cytokinin isopentenyladenine riboside content

Revista: Chemical and Biological Technologies in Agriculture

Autores: Benito, P.; Trigueros, S.; Celdrán, M.; Sánchez, V.; Coronado, A.; Bellón, J.; Arbona, V.; González-Guzmán, M.; Porcel, R.; Yenush, L.; Mulet, J.M.

DOI: 10.1186/s40538-025-00825-8

121. The MIR157–SPL15 module regulates flowering and inflorescence development in Arabidopsis thaliana under short days and in Arabis alpina

Revista: PLoS Genetics

Autores: Roggen, A.; Lloret, A.; Miotto, Y.; Wang, K.; Luxa, K.; Oruganti, V.; Pina, S.D.; van Driel, A.D.; Hyun, Y.; Huettel, B.; Coupland, G.

DOI:

122. The proxime of a plant viral protein with dual targeting to mitochondria and chloroplasts revealed MAPK cascade and splicing components as proviral factors

Revista: Plant Journal

Autores: Sáiz-Bonilla, M.; Li, Y.; Montes-Serey, C.; Walley, J.W.; Dinesh-Kumar, S.P.; Pallás, V.; Navarro, J.A.

DOI: 10.1111/tpj.70161

123. The quantitative effect of seed production triggers the end of flowering in tomato

Revista: Plant Physiology

Autores: López-Martín, M.J.; Ferrándiz, C.; Gómez-Mena, C.

DOI: 10.1093/plphys/kiaf195

124. The structure of the R2T complex reveals a different architecture from the related HSP90 cochaperone R2TP

Revista: Structure

Autores: Palacios-Abella, A.; López-Perrote, A.; Boskovic, J.; Fonseca, S.; Úrbez, C.; Rubio, V.; Llorca, O.; Alabadí, D.

DOI: 10.1016/j.str.2025.01.023

125. The transcriptional regulator VAL1 promotes Arabidopsis flowering by repressing the organ boundary genes BOP1 and BOP2

Revista: Plant Physiology

Autores: Cheng, Y.; Tremblay, B.J.M.; Balanzà, V.; Larran, A.S.; Qüesta, J.I.

DOI: 10.1093/plphys/kiaf160

126. Tomato flowering depends on overlapping functions of AP1/FUL-like genes in reproductive meristem specification

Revista: New Phytologist

Autores: Jiang, X.; Zahn, I.E.; Thoris, K.; Roelofsen, C.; Roque, E.; Gómez-Mena, C.; Ferrándiz, C.; Wang, H.; Angenent, G.C.; Bemer, M.

DOI: 10.1111/nph.70451

127. Transcriptomic analysis of early stages of *Candidatus Liberibacter asiaticus* infection in susceptible and resistant species after inoculation by *Diaphorina citri* feeding on young shoots

Revista: Frontiers in Plant Science

Autores: Alves, M.N.; Cifuentes-Arenas, J.; Niñoles, R.; Raiol-Junior, L.L.; Carvalho, E.; Quirós-Rodríguez, I.; Ferro, J.A.; Licciardello, C.; Alquezar, B.; Carmona, L.; Forment, J.; Bombarely, A.; Wulff, N.A.; Peña, L.; Gadea, J.

DOI: 10.3389/fpls.2025.1502953

128. Un nuevo «mundo» de ARN

Revista: Levante Agrícola

Autores: Berta Alquézar; Marcos de la Peña

DOI: Sin DOI

129. Unraveling the mechanisms of multifaceted defense induction in sweet peppers by (Z)-3-hexenyl propanoate

Revista: Entomologia Generalis

Autores: Riahi, C.; Gallego-Giraldo, C.; Calatayud, Á.; Urbaneja, A.; Pérez-Hedo, M.

DOI: 10.1127/entomologia/3312

130. Using *Agrobacterium tumefaciens* to assemble multi-step metabolic pathways in *Nicotiana benthamiana*

Revista: Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)

Autores: Perez-Colao P.; Morelli L.; Rodriguez-Concepción M.

DOI: 10.1007/978-1-0716-4450-8_3

131. Using near-infrared spectroscopy (NIRS) to predict budbreak of the following year

Revista: Quantitative Plant Biology

Autores: Watson, A.; Segura, V.; Bourhis, Y.; Perez, G.; Farrera, I.; Costes, E.; Andrés, F.

DOI: 10.1017/qpb.2025.10019

132. Valorization of transgenic Tomaffron-based products enriched in saffron apocarotenoids

Revista: Food Chemistry

Autores: Lobato-Gómez, M.; Rambla, J.L.; Zacarías-García, J.; Noguera-Artiaga, L.; Pérez-Beser, J.; Orzáez, D.; Gómez-Gómez, L.; Granell, A.

DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.144828

133. Variation in responses to N limitation in *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* and *S. pimpinellifolium* accessions and hybrids reveals genetic potential for improving nitrogen use efficiency (NUE) in tomato breeding

Revista: Plant Physiology and Biochemistry

Autores: Gil-Villar, D.; Arrones, A.; Gramazio, P.; Vilanova, S.; Jiménez-Benavente, E.; Plazas, M.; Arbona, V.; Granell, A.; Medina, J.; Molina, R.V.; Prohens, J.; Nebauer, S.G.

DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.110428

134. Viability of using *Murraya paniculata* as a trap crop to manage *Diaphorina citri* and huanglongbing in citrus

Revista: Crop Protection

Autores: Eduardo, W.I.; Cifuentes-Arenas, J.C.; Monteferrante, E.C.; Lopes, S.A.; Bassanezi, R.B.; Volpe, H.X.L.; Adami, A.C.d.O.; Miranda, S.H.G.d.; Lopes, J.R.S.; Peña, L.; Miranda, M.P.d.

DOI: 10.1016/j.cropro.2025.107333

135. Viroid-like "obelisk" agents are widespread in the ocean and exceed the abundance of RNA viruses in the prokaryotic fraction

Revista: ISME Journal

Autores: López-Simón, J.; De La Peña, M.; Martínez-García, M.

DOI: 10.1093/ismejo/wraf033

136. Virus-Induced Gene Silencing to Unravel the Function of *Nicotiana benthamiana* Genes Linked to Corolla Abscission

Revista: Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)

Autores: Velázquez, K.; Vives, M.C.; Ruiz-Ruiz, S.; Guerri, J.; Ventimilla, D.; Terol, J.; Pérez-Amador, M.A.; Talón, M.; Tadeo, F.R.

DOI: 10.1007/978-1-0716-4470-6_13



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

CONGRESOS Y PONENCIAS IBMCP 2025

Congresos y conferencias del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia

Año 2025

1. Activation of the citrus immune system as a sustainable strategy for HLB and its psyllid vectors control

Nombre del Congreso: III Congress of the Latin American Society for Vector Ecology (LA SOVE) y IV Congress of the Latin American Network for Vector Control (RELCOV)

Autores: Pérez-Hedo M.

2. Altering volatiles to control citrus pests and diseases

Nombre del Congreso: XXIII International Organization of Citrus Virologist

Autores: Alquezar B.; Rodriguez A.; Peris J.E.; Peña L.

3. Analysis of multiple-herbicide resistant *Amaranthus palmeri* populations from Spain points to an introduction of the eccDNA from America

Nombre del Congreso: 20th European Weed Research Society Symposium

Autores: Alfredo Manicardi; Joel Torra; Jorge Lozano-Juste

4. A new RNA world of minimal genomes

Nombre del Congreso: Workshop Internacional sobre Microbioma

Autores: Marcos de la Peña

5. A Predictive Framework to Reveal Heat Response Mechanisms in *Arabidopsis thaliana*

Nombre del Congreso: International conference of Arabidopsis Research (ICAR)

Autores: Santiago Sierra-Robles; David Alabadí; Javier Agustí

6. A taxo-genomic survey of Mediterranean biodiversity and its ecological interactions.

Nombre del Congreso: II Congrés per la Iniciativa Catalana per a l'Earth Biogenome Project

Autores: Bombarely A

7. Benchmarking of genome annotation tools for plant genomes: Technical and evolutionary considerations

Nombre del Congreso: UNDERSTANDING LIFE: USING LARGESCALE BIODIVERSITY REFERENCE GENOMES, Wellcome Connecting Science

Autores: García-Carpintero V; García-Juan S; Olcina JJ; Sanchez-Soto A; De-Martin-Aguirre I; Bombarely A

8. Benchmarking of genome annotation tools for Solanaceae species

Nombre del Congreso: Solanaceae and Rubiaceae Genetics and Genomics International Conference 2025

Autores: Garcia-Carpintero V; Garcia-Juan S; De-Martin-Aguirre I; Manrique S; Bombarely A

9. Beneath the bark: Unraveling Norway spruce's molecular defense in controlled bark beetle attacks

Nombre del Congreso: 8TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON RESISTANCE MECHANISMS AND BREEDING IN FOREST TREES

Autores:

Marcelo Ramires; Sigrid Netherer; Martin Schebeck; Karin Hummel; Sarah Schlosser; Ebrahim Razzazi-Fazeli; Reinhard Ertl; Muhammad Ahmad; Ana Espinosa-Ruiz; Esther Carrera; Erwann Arc; Maria Ángeles Martínez-Godoy; Jorge Baños; Teresa Caballero; Thomas Ledermann; Marcela van Loo; Carlos Trujillo-Moya

10. CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENÉTICA DE UN MUTANTE DE TOMATE CLORÓTICO

Nombre del Congreso: XVI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales

Autores: Alberto Aguiar; Marybel Jáquez; Benito Pineda; Fernando Yuste; Rafael Lozano; Vicente Moreno; Alejandro Atarés

11. CHEMICAL ACTIVATION OF THE ABA PATHWAY IN CROPS THROUGH ABA RECEPTOR AGONISTS CONFERS DROUGHT PROTECTION

Nombre del Congreso: Plant ACT

Autores: Pedro Luis Rodriguez Egea

12. Citrus-relative genotypes as potential sources for resistance to Huanglongbing (HLB).

Nombre del Congreso: XXIII International Organization of Citrus Virologist

Autores: Alves M.N.; Cifuentes-Arenas J.J.; Niños R.; Raiol-Juniro L.L.; Carvalho E.; Quirós C.; Licciardello C.; Alquezar B.; Carmona L.; Forment J.J.; Bombarely A.; Girardi E.A.; Ferro J.A.; Lopes S.A.; Ollitrault P.; Wulff N.A.; Gadea J.; Peña L.

13. CLIMATE CHANGE MODULATES THE EXPRESSION OF KEY REGULATORS OF SEED VIABILITY

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025. XXVI Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XIX Spanish-Portuguese Congress on Plant Biology

Autores: Silva-Dias Claudia; Renard Meseguer Joan; Bissoli Gaetano; Planes Ferrer M^aDolores; Bueso Ródenas Eduardo

14. CRISPR-based strategies for viroid detection: towards point-of-care diagnostics

Nombre del Congreso: Viroid and Viroid-Like RNAs

Autores: Linh-Thi-Thuy Le; J.A. Daròs

15. Descubrimiento de fármacos para mejorar la tolerancia a la sequía de los cultivos

Nombre del Congreso: BIOTECH ATTRACTION Sembrando conocimiento, cosechando innovación

Autores: Jorge Lozano-Juste

16. DETECCIÓN DE Xanthomonas arboricola pv. pruni MEDIANTE HIBRIDACIÓN MOLECULAR NO RADIOACTIVA: APLICACIONES POTENCIALES

Nombre del Congreso: VI REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN DETECCIÓN, DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LA SEF (GEDDI-SEF)

Autores: Palacio-Bielsa A.; Sánchez-Navarro J.A.; Berruete I.M; Garita-Cambronero J.; Cuesta-Morrondo S.; Cubero J.

17. Detección polivalente de todas las especies de Tobamovirus en un único test con sondas específicas de género (“genus probes”)

Nombre del Congreso: VI REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN DETECCIÓN, DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LA SEF (GEDDI-SEF)

Autores: Máñez I.; Sanahuja E.; Alfaro-Fernández A.; Font-San Ambrosio M.I.; Pallás V.; Sánchez-Navarro J.A.

18. Detection of novel sources of genetic variation associated with drought stress tolerance in tomato

Nombre del Congreso: XLIV Congreso Sociedad Española de Genética

Autores: M Jáquez; A Atarés; F Yuste-Lisbona; R Lozano; V Moreno; B Pineda

19. Development of qPCR markers for assessing resistance and susceptibility to *Phytophthora* spp. in new *Citrus* germplasm

Nombre del Congreso: XXIII International Organization of Citrus Virologist

Autores: Carmona L.; Alquezar B.; Plomer M.; Malara T.; Peña L.

20. Differential citrus rootstock responses to synthetic HIPVs: CsPUB21 repression and SA/JA pathway activation

Nombre del Congreso: Meeting on Integrated Control in Citrus Fruit Crops

Autores: Meritxell Pérez-Hedo; Raúl Ortells-Fabra; Forner-Giner M.A.; Carolina Gallego-Giraldo; Alberto Urbaneja

21. Discovery of novel plant viroids (Pospiviroidae family) and viroid- host associations through planetary data mining

Nombre del Congreso: International Conference Viroid 2025 - Viroids and Viroid-Like RNAs

Autores: Olga Rueda; Amelia Cervera; Artem Babaian; Ryan Chikhi; Marcos de la Peña

22. Edgetic DELLA alleles reveal separable growth and defense functions in *Arabidopsis*

Nombre del Congreso: 35th International Conference of Arabidopsis Research

Autores: Serrano-Mislata A.; Minguet E.G.; Ullrich N.H.; Muñoz-del Rincón R.; Ruiz-Velázquez M.; Fuster-Pons A.; Escaray F.J.; Blanco-Touriñán N.; Vera P.; Zurbriggen M.; Alabadí D.; Blázquez M.A.

23. El futuro de la agricultura europea ¿Éxito o supervivencia?

Nombre del Congreso: 2ª Jornada AgroMurcia 2025. Nuevos riesgos fitosanitarios para la agricultura mediterránea

Autores: JM Mulet

24. Energy meets nutrient stress: SnRK1's role in phosphate starvation response in *Arabidopsis thaliana*

Nombre del Congreso: XVII Reunión Biología Molecular Plantas

Autores: Corbalán-Acedo A; Villasante-Fernández A; Berlanga-Torres JA; Confraria; Confraria A; Baena-González E; Ferrando A; Belda-Palazón B

25. Engineering good viruses for crop trait reprogramming

Nombre del Congreso: PlantACT! 2025 Conference

Autores: Fabio Pasin; Mireia Uranga; Arcadio García; Verónica Aragonés; Silvia Gioiosa; Sophie Mirabel; Silvia Gianoglio; Silvia Presa; Francisco J. Herraiz; Paloma Ortiz-García; Raghavan Charudattan; Choon-Tak Kwon; Jaime Prohens; Antonio Granell; José-Antonio Daròs

26. Engineering good viruses for crop trait reprogramming

Nombre del Congreso: The 40th Anniversary Meeting and International Symposium of the Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB) and the 17th Asian Congress on Biotechnology (ACB 2025)

Autores: Fabio Pasin; Arcadio García; Mireia Uranga; Verónica Aragonés; Silvia Gioiosa; Sophie Mirabel; Silvia Gianoglio; Silvia Presa; Francisco J. Herraiz; Paloma Ortiz-García; Raghavan Charudattan; Choon-Tak Kwon; Jaime Prohens; Antonio Granell; José-Antonio Daròs

27. Enhancing citrus defense mechanisms through herbivore-induced plant volatiles for sustainable biotic stress management

Nombre del Congreso: Plant Health 2025

Autores: Pérez-Hedo M.; Ortells-Fabra R.; Gallego C; Urbaneja A.

28. En las fronteras de la vida:Un nuevo mundo de genomas mínimos de RNA

Nombre del Congreso: XXXII Congreso SV Neumología

Autores: Marcos de la Peña

29. Enough is enough: How plants decide when to stop flowering

Nombre del Congreso: International Conference on Plant Growth Substances,

Autores: Cristina Ferrándiz

30. Enzybiotic activity of phage endolysins against Listeria is enhanced by glucose oxidase

Nombre del Congreso: Phage Protein Meeting 2025

Autores: Talens-Perales, D.; Daròs, J.A.; Polaina, J.; Marín-Navarro, J.

31. Eradication of Hop Latent Viroid (HLVd) in a Medical Cannabis Seed Bank Using Dot-Blot Hybridization and Phytosanitary Measures

Nombre del Congreso: International Conference on Viroids, Viroid-like RNAs, and RNA Viruses

Autores: Pedro Serra; Giampietro Corrado; Ernesto Llosa; Jesús Ángel Sánchez-Navarro; Vicente Pallás

32. Evaluation of the impact of transcript diversity on genome annotation.

Nombre del Congreso: XLIV Conference of the Spanish Genetics Society

Autores: Garcia-Carpintero V; Garcia-Juan S; Bombarely A

33. FANTASIA: user-friendly pipeline based on Natural Language Processing models illuminates the dark proteome across the Eukaryote Tree of Life

Nombre del Congreso: VI Iberian Congress of Biological Systematics

Autores: Belén Carbonetto; Gemma I. Martínez-Redondo; Francisco M. Perez-Canales; Ildelfonso Cases; Iñigo de Martín-Agirre; Aureliano Bombarely; Ana M. Rojas; Rosa Fernández

34. Floral organ growth requires specific ribosome biogenesis regulated by tomato UFD locus

Nombre del Congreso: XXI EUCARPIA MEETING OF THE TOMATO WORKING GROUP

Autores: Ana Ortíz-Atienza; Ricardo Lebrón; Juan Capel; Ignacio Moreno-García; Benito Pineda; Vicente Moreno; Trinidad Angosto; Fernando J. Yuste-Lisbona; Rafael Lozano

35. Fungal and plant RNA viruses found to exploit self-cleaving ribozymes for translation initiation

Nombre del Congreso: International Conference Viroid 2025 - Viroids and Viroid-Like RNAs

Autores: María José López-Galiano; Olga Rueda; Sotaro Chiba; Marco Forgia; Beatriz Navarro; Amelia Cervera; Artem Babaian; Francesco Di Serio; Massimo Turina; Marcos de la Peña

36. Gene Silencing in Plants by Artificial Small RNAs Derived from Minimal Precursors and Expressed via Tobacco Rattle Virus

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025. XXVI Meeting of the Spanish Society of Plant Biology

Autores: María Juárez-Molina; Ana Alarcia; Anamarija Primc; Iván Ortega-Miralles; Adriana E. Cisneros; Alberto Carbonell

37. Giberelinas a través del tiempo: evolución, funciones y fronteras biotecnológicas

Nombre del Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

Autores: Blázquez M.A.

38. Harnessing High-Throughput Phenotyping and Metabolomics to Reveal Intraspecific Variation in Drought Sensitivity of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst.) for Climate-Resilient Forestry

Nombre del Congreso: EVOLTREE-FORGENIUS Conference

Autores: Ahmad Muhammad; Roach Thomas; Kranner Ilse; Arc Erwann; Seitner Sebastian; Jez

Jakub; Chakraborty Debojyoti; Ciceu Albert; Espinosa-Ruiz Ana; Martínez-Godoy Maria

Ángeles; Clara Priemer; Marta Karolak; Sonja Mader; Marcela van Loo; Carlos

Trujillo-Moya

39. HB21/40/53 promote inflorescence arrest through ABA accumulation at the end of flowering

Nombre del Congreso: International Conference on Arabidopsis Research (ICAR)

Autores: Sánchez-Gerschon V.; Martínez-Fernández I.; González-Bermúdez M.R.; de la

Hoz-Rodríguez S.; González F. V.; Lozano-Juste J.; Ferrándiz C.; Balanzà V.

40. Hormonal regulation and domestication of parthenocarpy in tomato

Nombre del Congreso: Solanaceae and Rubiaceae Genetics and Genomics International Conference

Autores: B Salazar-Sarasua; E Roque; C González-Sanz; A Bombarely; C Girardi; J

García-Sánchez; L Cañas; P Beltrán; C Gómez-Mena

41. Hydroxylated Monoterpenes as Central Integrators of Stomatal Signaling, Salicylic Acid Crosstalk, and Systemic Immunity in Tomato

Nombre del Congreso: 16th TERPNET 2025 Conference . Brisbane, Australia 08/08/2025

Autores: Pérez Pérez J; Brito-Gutiérrez P; Santiago Pajuelo A; Sanmartín M; Matus T;

Rodríguez-Concepción M; Rodrigo I; Bellés J M; López-Gresa M P; Lisón P

42. Identification of new targets for improving abiotic stress tolerance in plants

Nombre del Congreso: XVII Spanish Drug Discovery Network Meeting

Autores: María R. González-Bermúdez; Andrea Chini; Jorge Lozano-Juste

43. Increasing the availability of soluble phosphorus in soil using PGPR-capable bacteria

Nombre del Congreso: 11th Congress of European Microbiologists (FEMS MICRO 2025)

Autores: María B. Monzón Nomdedeu; Gaetano Bissoli; Laura Fernández Bonilla; María Dolores

Planes; Alex Olivan; Eduardo Bueso Ródenas

44. Insights into the plant Mediterranean biodiversity driven by genome sequencing

Nombre del Congreso: II Congreso de Botánica SEBOT2025

Autores: Silvia Manrique Urpí; Irene Martínez García; Martina DegliAlberti; Yujie Zhu; Cristina

Selma Lázaro; Iñigo De Martín Aguirre; Mario Xavier Ruiz Gonzalez; Jone Echeverría

Alberdi; M. Isabel Martínez Nieto; Elena Estrelles-Perpiñá; Jaime Güemes Heras; José

Tomas Matus Picero; Aureliano Bombarely Gomez

45. iSB09 disminuye el consumo de agua, aumenta la asimilación fotosintética y la eficiencia del uso del agua en tomate sometido a estrés hídrico

Nombre del Congreso: Agroalnext2025

Autores: Pedro Luis Rodriguez Egea

46. La activación de la señalización del ABA en vid mediante los agonistas iSB09 y AMF4

aumenta la eficiencia en el uso del agua

Nombre del Congreso: Agroalnext 2025

Autores: Pedro Luis Rodriguez Egea

47. LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE H₂O₂ MEDIADA POR SLRBOHG ES ESENCIAL PARA LA HOMEOSTASIS DE SODIO EN TOMATE BAJO ESTRÉS SALINO

Nombre del Congreso: XVI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales

Autores: I Egea; T Barragán-Lozano; Y Estrada; M Jáquez-Gutiérrez; F Antonio Plasencia; A Atarés; B Garcia-Sogo; C Capel; F Yuste-Lisbona; J M Egea-Sánchez; F Borja Flores; T Angosto; V Moreno; R Lozano; B Pineda

48. Light and shade regulation of plant development

Nombre del Congreso: Simposio conjunto Spatherm – Don't Stop Me Flow".

Autores: Martinez-Garcia JF

49. Líneas de introgresión para investigaciones genéticas y genómicas en melón

Nombre del Congreso: V Seminario de Biotecnología ECBTI

Autores: Antonio J. Monforte

50. Looking for resistance to tristeza decline in genetically modified sour orange through RNA interference against the three viral silencing suppressors

Nombre del Congreso: XXIII International Organization of Citrus Virologist

Autores: Carmona L.; Alquezar B.; Soler N.; Fagoaga M.C.; Peña L.

51. Medicinal Chemistry and Plant Biology: Optimizing ABA-receptor Agonists for Drought Tolerance in Crops

Nombre del Congreso: Medicinal and Crop Protection Chemistry: Breaking Barriers, Building Synergies

Autores: Lourdes Infantes; Mónica Carreira; David Jiménez-Arias; Rafa Ruiz-Partida; María R. González-Bermudez; Andrés Colomer; Sara Rodríguez-García; Lidia Orea-Ordoñez; Carla Donderis-Fagoaga; Esther Pau; Santiago Pérez-Rodríguez; David Moreira; José Brea; Masanori Okamoto; Pedro L. Rodríguez; Armando Albert; Mabel Loza5; Jacobo Cruces; Jorge Lozano-Juste

52. MICROPROPAGATION OF KALANCHOE BEHARENSIS THROUGH ADVENTITIOUS SHOOTS

Nombre del Congreso: XVI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales

Autores: Ignacio Moreno-García; Victoria Rodríguez; Begoña García-Sogo; Cristhian Ventura; Vicente Moreno; Benito Pineda

53. Mimicking bark beetle attacks: field and phytotron insights into Norway spruce defense responses

Nombre del Congreso: EVOLTREE-FORGENIUS Conference

Autores: Ramires Marcelo; Netherer Sigrid; Schebeck Martin; Hummel Karin; Schlosser Sarah; Razzazi-Fazeli Ebrahim; Ertl Reinhard; Ahmad Muhammad; Espinosa-Ruiz Ana; Carrera Esther; Arc Erwann; Martínez-Godoy Maria Ángeles; Baños Jorge; Caballero Teresa; Ledermann Thomas; van Loo Marcela; Trujillo-Moya Carlos

54. Moderate drought triggers early proliferative arrest in tomato cv. Micro tom

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025

Autores: Maximiliano Diaz; Cristina Ferrandiz; Concha Gómez Mena

55. MOLECULAR INSIGHTS INTO THE DELLA-SPL-MIR156 REGULATORY NETWORK CONTROLLING FLORAL TRANSITION IN APPLE (MALUS DOMESTICA)

Nombre del Congreso: 4th edition of the INUPRAG Symposium

Autores: Mohamad Al Bolbol; Virginia Fernández; Kwanho Jeong; Joan Estevan; Samer El Khoury; Alexandre Soriano; Ana Berbel; Gautier Sarah; Gaetan Droc; Francisco Madueño; Evelyne Costes; Fernando Andrés

56. Multisensory integration during plant terrestrialization

Nombre del Congreso: 47º Congreso de la SEBBM

Autores: Blázquez M.A.

57. Optimization of the viroid-double-self-splicing-intron system to produce recombinant RNA in Escherichia coli

Nombre del Congreso: Viroid and Viroid-Like RNAs

Autores: D. Palpacelli; M. Spada; S. Pecchia; J.A. Daròs

58. PIN3 regulation of mechanically induced secondary growth

Nombre del Congreso: Vascular Development

Autores: Angela Carrió-Seguí; Javier Agustí

59. Pioneering Plant PROTACs: Expanding the Agrochemical Toolbox

Nombre del Congreso: XVII Spanish Drug Discovery Network Meeting

Autores: Lidia Orea-Ordóñez; Carla Donderis-Fagoaga; María R. González-Bermudez; Rafa Ruiz-Partida; Raúl Iranzo-de Gracia; Alfredo Manicardi; David Moreira; Jose Brea; María I. Loza; Nik Subramanian; Nicolas Maignan; Segolene Martin; Jorge Lozano-Juste

60. Pivotal role of TOMATO GASSHO receptor kinase in embryo development and shoot apical meristem activity

Nombre del Congreso: XXI EUCARPIA MEETING OF THE TOMATO WORKING GROUP

Autores: Rocío Fonseca; Jorge L. Quispe; Teresa Barragán-Lozano; Ignacio Moreno-García; Benito Pineda; Fernando J. Yuste-Lisbona; Rafael Lozano

61. Plant responses to vegetation proximity: unveiling the action mechanisms of PIF7

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology-2025. XXVI meeting fo the Spanish Society of Plant Biology & XIX Spanish-Portuguese Congress of Plant Biology

Autores: Diaz-Lopez M; Pastor-Andreu P; Martinez-Garcia JF.

62. Plant-to-plant communication driven by volatile apocarotenoids

Nombre del Congreso: Gordon Research Conference on Carotenoids

Autores: Urdin-Bravo M; Rodríguez-Concepción M; Martínez-García JF.

63. Precision RNAi in Tomato Using Synthetic Trans-Acting Small Interfering RNAs Derived From Minimal Precursors

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025. XXVI Meeting of the Spanish Society of Plant Biology

Autores: María Juárez-Molina; Ariel H. Tomassi; Adriana E. Cisneros; Adriana E. Cisneros; Ana Alarcia; Ana Alarcia; Francesca Orlando; Francesca Orlando; Sara Toledano-Franco; Sara Toledano-Franco; Silvia Presa; Silvia Presa; Antonio Granell; Antonio Granell; Alberto Carbonell; Alberto Carbonell

64. Regulation of nitrogen partitioning to improve crop yield in a low-input agriculture: role of amino acid permeases

Nombre del Congreso: CO2 PLANTACT! CONFERENCE

Autores:

Eva Jiménez-Benavente; Begoña Renau-Morata; Benito Pineda; Daniel Gil-Villar; Md Jonaid Hossain; Eugenio Gómez-Minguet; Edurne Baroja-Fernández; Vanessa; Castro-Rodríguez; Andrea Enguádanos; Ignacio Moreno; Beatriz Medina-Morales; Goizeder Almagro; Gara Romero; Joaquín Medina; Rosa Victoria Molina; Sergio G. Nebauer

65. Regulation of shoot apical meristem function by abscisic acid in Arabidopsis thaliana

Nombre del Congreso: International Conference on Arabidopsis Research 2025 (ICAR 2025)

Autores: ADRIÁN GONZÁLEZ-MARHUENDA; SEBASTIÁN MORENO; ANDREA ESGUEVA; FRANCESCO SAFFIOTI; JORGE LOZANO-JUSTE; ELLIOT MEYEROWITZ; JAMES LOCKE; HENRIK JÖNSSON; PAZ MERELO

66. Regulation of the ER-Golgi trafficking system via SnRK1 under ABA-mediated stress conditions

Nombre del Congreso: XVII Reunión Biología Molecular Plantas

Autores: Berlanga-Torres JA; Villasante-Fernández A; Corbalán-Acedo A; Ferrando A; Belda-Palazón B

67. Research by the Environmental Control of Flowering group

Nombre del Congreso: Inaugural Meeting

Autores: José Antonio Saavedra; Abraham Miguez; Fernando Andrés

68. Role of the SIRbohG gene as a key regulator of salt stress response: an H₂O₂-mediated pathway for maintaining sodium homeostasis in tomato (Solanum lycopersicum)

Nombre del Congreso: XLIV Congreso Sociedad Española de Genética

Autores: Isabel Egea; Teresa Barragán-Lozano; Yanira Estrada; Marybel Jáquez-Gutiérrez; Félix Antonio Plasencia; Alejandro Atarés; Begoña Garcia-Sogo; Carmen Capel; Fernando Yuste-Lisbona; José María Egea-Sánchez; Francisco Borja Flores; Trinidad Angosto; Vicente Moreno; Rafael Lozano; Benito Pineda

69. Role of TOL proteins in the phosphate starvation response

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology Meeting

Autores: Villasante-Fernández A; Berlanga-Torres JA; Corbalán-Acedo A; Moulinier-Anzola J; Korbei B; Ferrando A; Belda-Palazón B

70. Role of volatile organic compounds in the tomato defensive communication against bacteria: Beyond the Scent

Nombre del Congreso: 5th Annual Congress of Young Researchers (ACYR 2025). Barcelona. 11/03/2025

Autores: Purificación Lisón Párraga

71. Seminario Internacional de cierre del proyecto “Desarrollo de qPCR Múltiple e Innovador Sistema de Toma de Muestras para Detección Eficiente y de Bajo Costo de Virus en Prunus”.

Nombre del Congreso: Diagnofruit

Autores: V. Pallás

72. Shaping shoot organogenesis through ABA-controlled stem cell dynamics

Nombre del Congreso: International Conference on Arabidopsis Research 2025 (ICAR 2025)

Autores: SEBASTIAN R MORENO; PAZ MERELO; ELLIOT MEYEROWITZ; ELLIOT MEYEROWITZ; JAMES C W LOCKE; JAMES C W LOCKE; HENRIK JÖNSSON; HENRIK JÖNSSON

73. Shoot apical meristem development during tomato embryogenesis requires the TGSO gene and the proper formation of epidermis

Nombre del Congreso: Solanaceae And Rubiaceae Genetics And Genomics International Conference 2025

Autores: Rocío Fonseca; Jorge L. Quispe; Teresa Barragán-Lozano; Ignacio Moreno-García; Benito Pineda; Fernando J. Yuste-Lisbona; Vicente Moreno; Rafael Lozano

74. Small RNAs and Argonautes in Plant-Virus Interactions: Mechanistic Insights and Biotechnological Applications for Precision Crop Protection

Nombre del Congreso: 12th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology

Autores: Alberto Carbonell

75. Smart Nitrogen Management: Key to Sustainable Horticulture

Nombre del Congreso: CO2 PLANTACT! CONFERENCE

Autores: Gara Romero-Hernandez; Patricia Caballero-Carretero; Carmen Quirós; Roel Carhuajulca; Luis Guasumba; Lin Jiangyun; Purificación Martínez-Melgarejo; Francisco Pérez-Alfocea; Benito Pineda; Javier Canales; Sandrine Ruffel; Rosa Victoria; Begoña Renau-Morata; Sergio G. Nebauer; Joaquin Medina

76. Symptom induction from non-infectious forms of citrus exocortis viroid in Nicotiana benthamiana

Nombre del Congreso: Viroid and Viroid-Like RNAs

Autores: V. Aragonés; M. Eiras; J.A. Daròs

77. Syn-tasiR-VIGS: a Novel RNAi Tool for Effective Gene Silencing in Plants

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025. XXVI Meeting of the Spanish Society of Plant Biology

Autores: Ana Alarcia; Adriana E. Cisneros; Juan-José Llorens-Gámez; Ana Puertes; María Juárez-Molina; Anamarija Primc; Alberto Carbonell

78. Systemic growth arrest is a defence strategy to safeguard genome integrity in the shoot apical meristem

Nombre del Congreso: 35th International Conference of Arabidopsis Research

Autores: Serrano-Mislata A.; Hernández-García J.; De Ollas C.; Blanco-Touriñán N.; Jurado-García S.; Úrbez C.; Gómez-Cadenas A.; Sablowski R.; Alabadí D.; Blázquez M.A.

79. Temperature-dependent performance of mirid predators for aphid biocontrol in sweet peppers

Nombre del Congreso: International Symposium "Ecology of Aphidophaga" 16

Autores: Pérez-hedo M.; Urbaneja A.

80. TERMINAL FLOWER 1 (TFL1) regulates seed longevity independently of its role in seed size

Nombre del Congreso: 15th Biennial Conference of the International Society for Seed Science / Seed Ecology VIII (ISSS 2025)

Autores: Mazhari S; Yordan E; Tarraga S; Yago Y; Mikhnova A; Díaz L; Sheela S; Niñosles R; Gadea J.

81. The butterfly effect: Towards the understanding of the molecular mechanisms regulating seed longevity

Nombre del Congreso: Plants 2025: From Seeds to Food Security

Autores: Gadea J; Niñosles R; Mazhari S.

82. THE COMBINED EFFECT OF A BIOSTIMULANT AND A PGPB INCREASES TOMATO YIELD UNDER SALT STRESS BY INCREASING THE CYTOKININ CONTENT.

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology 2025. XXVI Meeting of the Spanish Society of Plant Biology and XIX Spanish-Portuguese Congress on Plant Biology

Autores: M Celdrán; P Benito; R Porcel; JM Mulet

83. The epitranscriptomic methylation components have a profound effect on the infection cycle of a plant RNA virus

Nombre del Congreso: 16th PSJ Plant Virus Disease Workshop 2025

Autores: V. Pallás

84. The Tomato SUPERMAN Ortholog: a New Meristem Regulatory Gene Underlying Tomato Shoot and Inflorescence Architecture

Nombre del Congreso: Solanaceae and Rubiaceae Genetics and Genomics International Conference

Autores: E Roque; AL Rodas; MD Gómez; JP Beltrán; LA. Cañas; C Gómez-Mena.

85. Towards a TPD for Thirsty Plants Through AI Intervention

Nombre del Congreso: Ubiquitin & Friends Symposium 2025

Autores: JORGE LOZANO

86. Towards fast-track citrus breeding through characterization of an early-flowering orange mutant

Nombre del Congreso: XLIV Congreso de la Sociedad Española de Genética

Autores: Tamara Martín-García; Berta Alquézar; Lourdes Carmona; Mônica N. Alves; Pierre Mournet; Patrick Ollitrault; Leandro Peña

87. Towards understanding viroid-host interactions through host gene disruption studies

Nombre del Congreso: Viroid and Viroid-Like RNAs

Autores: J. Colaço; H. Volk; J-A. Daròs; N. Štajner; J. Jakše

88. Tracing the ancestral logic of plant hormone signaling: GA-independent DELLA degradation in *Marchantia polymorpha*

Nombre del Congreso: 4th Genetics Society Non-Seed Plant Group Meeting

Autores: Mellado-Sánchez M.; Hernández-Bonilla L.; Catarino B.; Ghosh S.; Sadanandom A.; Alabadí D.; Blázquez M.A.

89. Uncovering the Role of DELLA Proteins in Maternal Control of Seed Size

Nombre del Congreso: Iberian Plant Biology-2025 Congress (IPB-25)

Autores: Sánchez-Matilla J; Tornero P; Pérez Amador MA; Gómez MD

90. Understanding plant biodiversity by improving genome annotations.

Nombre del Congreso: Biodiversity Day 2025

Autores: Bombarely A

91. Un nuevo mundo de genomas mínimos de RNA

Nombre del Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología

Autores: Marcos de la Peña

92. USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IMPROVE DROUGHT RESISTANCE IN CROP PLANTS

Nombre del Congreso: XVII Spanish Drug Discovery Network Meeting

Autores: Ruiz-Partida Rafa; Subramanian Nik; Maignan Nicolas; Martin Segolene; Lozano-Juste

Jorge.

93. Volatile Organic Compound Profiles During CEVd Infection in Tomato Plants

Nombre del Congreso: International Conference on Viroids, Viroid-like RNAs, and RNA Viruses (Viroid 2025)

Autores: Balanzá M; Vázquez-Prol F; Rodrigo I; Bellés JM; Vera-Sirera F; López-Gresa MP; Lisón P



INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

CAPITULOS DE LIBROS IBMCP 2025

Capítulos de Libro del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia

Año 2025

1. Applied Metabolomics for Plant Protection

Título del Libro: CAB International 2025. High-Throughput Plant Metabolomics (Jen-Tsung Chen ed.)

Editorial: CABI Publishing

Autores: Carmen Grech; Julia Pérez-Pérez; Francisco Vázquez Prol; Ismael Rodrigo; Francisco Vera-Sirera; María Pilar López-Gresa; Purificación Lisón

2. Harnessing Genetic Innovations in Geranium (Pelargonium spp.): A Journey Through Hybridization, Mutation, and Gene Editing

Título del Libro: Breeding of Ornamental Crops: Potted Plants and Shrubs

Editorial: Springer

Autores: Marybel Jáquez; Constanza Martin-Vásquez; Alberto Coronado; Alejandro Atarés

3. Small Self-Cleaving Ribozymes in Eukaryotes

Título del Libro: Molecular Evolution of RNA Regulatory Enzymes and Their Systems

Editorial: Springer

Autores: Marcos de la Peña; Olga Rueda; Amelia Cervera

4. Tomato adaptation to simulated proximity shade: molecular, physiological, and metabolic perspectives

Título del Libro: From genes to society: multidisciplinary studies on sustainable development

Editorial: International Academic Publishers

Autores: Esteban BURBANO-ERAZO; Manuel RODRIGUEZ-CONCEPCION



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS IBMCP 2025

Tesis del
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia
Año 2025

1. Bolting time in globe artichoke

Nombre del autor: Rick Berentsen

Investigador/es: REYES BENLLOCH ORTIZ; VICENTE BALANZA PEREZ; FRANCISCO MADUEÑO ALBI

2. Characterisation of PDRG1 in Arabidopsis thaliana and the role of the R2T/PFDL complex in cell differentiation

Nombre del autor: Laura Hernández

Investigador/es: DAVID PABLO ALABADI DIEGO; EUGENIO GOMEZ MINGUET

3. Characterization of the end-of-flowering process in Solanaceae

Nombre del autor: Maria Jesús López

Investigador/es: MARIA CONCEPCION GOMEZ MENA; M.CRISTINA FERRANDIZ MAESTRE

4. Development of a Copper Sensor and Geminivirus-Based Processors for Engineering Synthetic Gene Circuits in Plants

Nombre del autor: Elena García

Investigador/es: DIEGO VICENTE ORZAEZ CALATAYUD; MARTA VAZQUEZ VILAR

5. GENES CONTROLLING BOLTING TIME IN GLOBE ARTICHOKE

Nombre del autor: Richard Berentsen

Investigador/es: REYES BENLLOCH ORTIZ; FRANCISCO MADUEÑO ALBI; VICENTE BALANZA PEREZ

6. Identificación de genes que controlan el desarrollo radicular y la respuesta morfogénica en tomate (Solanum lycopersicum L.)

Nombre del autor: Constanza Martín Vásquez

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA; VICENTE MORENO FERRERO; MARYBEL JAQUEZ GUTIERREZ

7. MANIPULATING LEVELS OF CAROTENOID-RELATED ENZYMES AND TRANSCRIPTION FACTORS

IN TOMATO (Solanum lycopersicum)

Nombre del autor: Esteban Burbano

Investigador/es: MANUEL RODRIGUEZ CONCEPCION

8. Molecular control of floral transition in apple (Malus domestica) mediated by GA-DELTA signaling, elevated temperatures and the miR156-SPL regulatory module

Nombre del autor: Mohamad Al

Investigador/es: FERNANDO ANDRES LALAGUNA

9. Novel Insights into the Viral Movement and Host Factors Interactions of Alfalfa Mosaic Virus and Biotechnological Applications of 30K Movement Proteins

Nombre del autor: David Villar

Investigador/es: JESUS ANGEL SANCHEZ NAVARRO; VICENTE PALLAS BENET

10. Study of hormonal signaling and the mode of action of FRUITFULL during proliferative arrest in

Nombre del autor: Irene Gonzalez

Investigador/es: M.CRISTINA FERRANDIZ MAESTRE; PAZ MERELO CREMADES

11. Study of plant-to-plant communication under proximity shade

Nombre del autor: Mikel Urdin

Investigador/es: MANUEL RODRIGUEZ CONCEPCION; JAUME FRANCESC MARTINEZ GARCIA

12. Taking advantage of zoophytophagous-induced plant defenses to improve pest management in horticultural crops

Nombre del autor: Chaymaa Riahi

Investigador/es: MERITXELL PEREZ HEDO



INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

TFMs DEFENDIDOS IBMCP 2025

Trabajos Fin de Máster
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia

Año 2025

1. Análisis de la actividad de la población apical de células madre en condiciones de estrés salino

Nombre del autor: Julieta García

Investigador/es: ANTONIO SERRANO MISLATA

2. Caracterización de la evolución de la señalización sistémica en respuesta a las heridas en plantas

Nombre del autor: Claudia Sanchez

Investigador/es: ROSA CARIDAD PORCEL ROLDAN; MARIA MAITE SANMARTIN ARTIÑANO; PAVEL BRITO GUTIERREZ

3. Caracterización de plantas de tomate con polen termotolerante. Estudio de su respuesta a condiciones de estrés por calor

Nombre del autor: Lorena Fresneda

Investigador/es: MARIA CONCEPCION GOMEZ MENA

4. Caracterización fenotípica de plantas de Arabidopsis thaliana que sobreexpresan las proteínas MTA y MTB del complejo m■A metiltransferasa y estudio de su respuesta frente a estrés hídrico y a la infección del virus del mosaico de la alfalfa (AMV)

Nombre del autor: Pu, Cèli Güibas;

Investigador/es: VICENTE PALLAS BENET

5. Caracterización funcional de MpKIN10 y su relación con la regulación de MpDELLA de Marchantia polymorpha

Nombre del autor: Javier Aranda

Investigador/es: MIGUEL ANGEL BLAZQUEZ RODRIGUEZ

6. Comunicación intra-planta: Evaluación de respuestas defensivas distales de Solanum lycopersicum frente a infección bacteriana localizada

Nombre del autor: Marion Rubio

Investigador/es: FRANCISCO JOSE VERA SIRERA

7. Desvelando la función de enzimas aldo-ceto reductasa vegetales mediante el modelo Marchantia polymorpha

Nombre del autor: Eduardo Del Toro

Investigador/es: JAVIER AGUSTI FELIU; JOSE MIGUEL MULET SALORT

8. El rol de NST2 en la adaptación y aclimatación a la sequía.

Nombre del autor: Manuela Santos

Investigador/es: JAVIER AGUSTI FELIU

9. Estudio del desarrollo de óvulos y semillas en Camelina sativa

Nombre del autor: Ireneq Frontela

Investigador/es: M.DOLORES GOMEZ JIMENEZ; MIGUEL ANGEL PEREZ AMADOR

10. Evolución de la percepción de la temperatura por fitocromos en plantas

Nombre del autor: Míguez, Abraham

Investigador/es: MIGUEL ANGEL BLAZQUEZ RODRIGUEZ

11. Evolución de la plasticidad vegetal y adaptación a la luz y temperatura en plantas terrestres

Nombre del autor: Raúl Denia

Investigador/es: JOSE MIGUEL MULET SALORT; MIGUEL ANGEL BLAZQUEZ RODRIGUEZ

12. High Resolution Mapping of a QTL for Fruit Morphology in Melon (Cucumis melo L.) included in the IL VED11-2

Nombre del autor: Mustafa Gul

Investigador/es: MARIA JOSE GONZALO PASCUAL; ANTONIO JOSE MONFORTE GILABERT

13. Identificación de genes relacionados con la tolerancia a estreses abióticos mediante mutagénesis insercional de tomate y especies silvestres relacionadas

Nombre del autor: Sanchez Atrian,

Investigador/es: VICENTE MORENO FERRERO; ALEJANDRO ATARES HUERTA

14. Interacción del ácido abscísico con citoquininas y auxinas en la regulación de la homeostasis del meristemo apical.

Nombre del autor: Andrea Esgueva

Investigador/es: PAZ MERELO CREMADES; REGINA NIÑOLES RODENES

15. Mapeo fino de un QTL implicado en la morfología del fruto de melón en la línea de introgresión TRI01-2.

Nombre del autor: Rodríguez Lorenzo,

Investigador/es: MARIA JOSE GONZALO PASCUAL; ROSA CARIDAD PORCEL ROLDAN; ANTONIO JOSE MONFORTE GILABERT

16. Mapeo fino y caracterización de un QTL implicado en el tamaño del fruto del melón

Nombre del autor: Iván Navarro

Investigador/es: CARLOS ROMERO SALVADOR; JOSE MIGUEL MULET SALORT

17. Mutagénesis insercional de tomate cv. MicroTom e identificación de mutantes relacionados con el desarrollo temprano de cv. MoneyMaker

Nombre del autor: Ivan Mario

Investigador/es: VICENTE MORENO FERRERO; ALEJANDRO ATARES HUERTA

18. Regeneration and genetic transformation of Chiltepin- Capsicum annuum L. var. Glabriusculum

Nombre del autor: Zoghby Yara

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA

19. Regulación de SnRK1 por fosforilación de la serina 364

Nombre del autor: Yolanda Yago

Investigador/es: BORJA BELDA PALAZON

20. Regulación por fosforilación del factor traduccional eIF5A2 y su implicación en el proceso de autofagia.

Nombre del autor: Katherine Naváez

Investigador/es: ALEJANDRO RAMON FERRANDO MONLEON; JOSE MIGUEL MULET SALORT

21. Tolerancia a la sombra y mejora del rendimiento en tomate: Evaluación de la línea IL2- 2 bajo condiciones de alta densidad de cultivo

Nombre del autor: Andrea Berdonces

Investigador/es: ROSA CARIDAD PORCEL ROLDAN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

TFGs DEFENDIDOS IBMCP 2025

Trabajos Fin de Grado
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia

Año 2025

1. Análisis de la unión diferencial de proteínas de tomate (*Solanum lycopersicum*) a promotores de genes de la síntesis de giberelinas mediante ensayo de luciferasa.

Nombre del autor: Joan García

Investigador/es: EDELIN MARTA ROQUE MESA; MARIA CONCEPCION GOMEZ MENA

2. Anotación funcional de secuencias de proteínas en plantas usando herramientas de inteligencia artificial

Nombre del autor: Boris Cintao

Investigador/es: AURELIANO BOMBARELY GOMEZ

3. Aplicación del cultivo in vitro para la multiplicación y mejora de especies ornamentales

Nombre del autor: Paula Jaimes

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA

4. Aplicación del cultivo in vitro para la multiplicación y mejora de *Ocimum basilicum*

Nombre del autor: Juan Pascual

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA

5. Aplicación del modelo de Deep Learning “RFdiffusion” para el diseño de ligandos in silico como estrategia terapéutica contra el cáncer

Nombre del autor: Elena Tormo

Investigador/es: BENITO JOSE PINEDA CHAZA

6. Cultivo in vitro, micropropagación y transformación genética de la planta carnívora *Darlingtonia californica*

Nombre del autor: Rubén Estellés

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA

7. Desarrollo de un paquete de herramientas bioinformáticas para evaluación de los modelos génicos en anotaciones estructurales

Nombre del autor: García Juan

Investigador/es: AURELIANO BOMBARELY GOMEZ; JOSE JAVIER FORMENT MILLET

8. Efecto de la Edición de un Gen KNOX sobre la Producción de Tomate en Condiciones de Salinidad Moderada

Nombre del autor: Tebar Atienza,

Investigador/es: VICENTE MORENO FERRERO; BENITO JOSE PINEDA CHAZA

9. Estudio de los genes implicados en la calidad de semillas de *Arabidopsis thaliana* bajo diferentes condiciones térmicas.

Nombre del autor: María García

Investigador/es: JOSE GADEA VACAS; REGINA NIÑOLES RODENES

10. Estudio de los mecanismos de defensa de las plantas de tomate frente a la bacteria

Pseudomonas syringae: papel del salicilato de metilo en el cierre estomático, respuesta antioxidante y glicosilación de compuestos orgánicos volátiles

Nombre del autor: Az, Laura Casares;

Investigador/es: CARMEN GRECH HERNANDEZ; MARIA PILAR LOPEZ GRESA

11. Evaluación de metodologías y herramientas basadas en datos de proteínas para la anotación de genomas vegetales

Nombre del autor: Olci; A Prieto,

Investigador/es: AURELIANO BOMBARELY GOMEZ; JOSE JAVIER FORMENT MILLET

12. Identificación de familias génicas determinantes en la predicción de especies micorrizas con Random Forest

Nombre del autor: Camen Llopis

Investigador/es: AURELIANO BOMBARELY GOMEZ

13. Mejora biotecnológica aplicada a plantas del género Kalanchoe

Nombre del autor: Maria Salcedo

Investigador/es: ALEJANDRO ATARES HUERTA

14. Modulación de la Respuesta de Fibroblastos 3T3 al Ácido Retinoico: Explorando su Rol en la Caquexia

Nombre del autor: Donderis Aina

Investigador/es: ROSA CARIDAD PORCEL ROLDAN

15. Optimización de la especificidad del silenciamiento génico en Nicotiana benthamiana mediante la modificación de la secuencia espaciadora de precursores mínimos de syn-tasiRNAs incluidos en vectores virales

Nombre del autor: Sandra López

Investigador/es: ALBERTO TOMAS CARBONELL OLIVARES

16. Optimización de sistemas de edición génica en Nicotiana benthamiana mediante VIGE a través del sistema CRISPR-Cas

Nombre del autor: Ivana Querol

Investigador/es: JOSE ANTONIO DAROS ARNAU; FERNANDO URIEL MERWAISS LEPEK

17. Papel de los genes HCA2 y DOF6 en la respuesta al estrés térmico en Arabidopsis thaliana

Nombre del autor: Patricia Mostaza

Investigador/es: JAVIER AGUSTI FELIU

18. Uso de inteligencia artificial para la anotación funcional de secuencias de proteínas en hongos

Nombre del autor: Alejandro Segovia

Investigador/es: AURELIANO BOMBARELY GOMEZ