



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



VI JORNADA DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

LIBRO DE RESÚMENES

Viernes 30 de mayo de 2025

Tabla de contenidos

Organizadores	6
Entidades Organizadoras	6
Comité Evaluador	7
Premiados	7
Programa	8
Comunicaciones Orales	
Lymphatic metabolism as a therapeutic target in breast cancer. Nieves Montenegro-Navarro, Estefanía Díaz del Cerro, Carmen Jordán-Pérez, Enrique de Álava, Melissa García-Caballero.	13
Dissecting the role of SYT1 and ER-PM contact sites in Ca²⁺ homeostasis and stress signaling. Jorge Morello-López, Fabián Galván-Moreno, Vitor Amorim-Silva, Lourdes Rubio, miguel A. Botella.	14
Búsqueda y caracterización de nuevos compuestos con potencial terapéutico para el tratamiento de enfermedades dependientes de angiogénesis e inflamación. Isabel Vidal Valenzuela, Beatriz Martínez Poveda.	15
Desarrollo de técnicas biotecnológicas para la mejora genética de olivo. Laia Ribalta, Isabel Narváez, José Ángel Mercado, Fernando Pliego-Alfaro, Elena Palomo-Ríos.	17
A role of 14-3-3 proteins in TTL-regulated cellulose biosynthesis during salt stress. Raquel Pagano-Márquez, Alberto Macho, Araceli G. Castillo, Vitor Amorim-Silva, Miguel A. Botella.	19
Efectos región-específicos de la administración crónica y abstinencia de cannabinoides sintéticos en la señalización endocannabinoide, gliosis y neuroinflamación cerebral en modelos animales. Evelin Vadas, Antonio J. López-Gambero, Antonio Vargas, Miguel Rodríguez-Pozo, Patricia Rivera, Juan Decara, Antonia Serrano, Fernando Rodríguez de Fonseca, Juan Suárez.	21
Transformación digital de la gestión agrícola: teledetección aplicada a cultivos arbóreos. Pablo Quesada Molina, Miguel Ángel Quesada, Antonio J Matas.	23
Caracterización de respuestas fisiológicas y moleculares al déficit hídrico en fresa (<i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) y avances en el desarrollo de herramientas biotecnológicas de mejora. Sara Aguado Delgado, José A. Mercado-Hornos, M ^a Dolores Moreno Recio, Facundo Spadoni Revol, Antonio J. Matas, Sara Posé, Juan Muñoz-Blanco, Rosario Blanco-Portales, José A. Mercado.	25
Análisis del secretoma extracelular de especies fitopatógenas del complejo <i>Pseudomonas syringae</i>: implicaciones funcionales de proteínas con dominios LysM. Hilario Domínguez-Cerván, Cayo Ramos, Luis Rodríguez-Moreno.	27

Pósteres

- Determinantes de virulencia de *Pseudomonas savastanoi* asociados a huéspedes leñosos.** 31
Antonio Arroyo-Mateo, Luis Rodríguez-Moreno, Cayo Ramos.
- Characterizing melanoma tumor microenvironment at the single cell level.** Cristina Viúdez-Pareja, Julia Martínez, Mitchell Levesque, Melissa García-Caballero. 32
- Unifying Precision Medicine and Exploratory Analysis for Rare Disease Mechanism Discovery.** Federico García Criado, Pedro Seoane Zonjic y Juan Antonio García Ranea. 33
- Gene variants controlling natural variation of sugar content in strawberry fruit.** F. Javier Roldán-Guerra, Cristina Castillejo, José Luis Ordóñez-Díaz, José M. Moreno-Rojas, José F. Sánchez-Sevilla, Iraida Amaya. 34
- Influence of light quality and nutrients on coloration, internal compounds and physiology of *Chondracanthus teedei* var. *lusitanicus*.** Ignacio Moreu, María José Romero, Fini Sánchez-García, María López-Parages, Nathalie Korbee, Félix Figueroa, Ricardo Bermejo. 35
- Autotaxina como diana para potenciar la inmunoterapia en el cáncer de vejiga.** Ismael Aranda Bravo, Valentina Wandel Petersen, Mercedes Pérez Escavy, Cristian Suárez Cabrera, Alejandro Rego Calvo, Tahia D Fernández Duarte, Bernardo Herrera Imbroda, Jesús M Paramio González, Elisa Matas Rico. 36
- Characterization of olive varieties differing in their tolerance to *Xylella fastidiosa*: Cell wall composition.** Jerónimo Coto-Elena, Elena Palomo-Ríos, Fernando Pliego-Alfaro, Sara Posé, José A. Mercado, Candelas Paniagua. 37
- Fosforilación ordenada y secuencial de KSR1 determinada mediante anticuerpos fosfoespecíficos.** Adrián A. Castillo-Domínguez, José Lozano. 38
- Estudio de fenotipos patológicos en enfermedades raras.** Jesús Pérez García, Pedro Seoane Zonjic, Juan Antonio García Ranea. 39
- Regulación de la topología de la cromatina por pequeños ARNs durante la adaptación de las plantas.** Julia Llinares Gómez, Agustín Ibarra, Regina Mencia, Ileana Tossolini, Pablo A. Manavella. 40
- El estrés repetido por inmovilización previene los déficits de memoria asociados al alcohol en ratas adolescentes mediante la modulación de la expresión proteica y la fosforilación.** Julia Verheul-Campos, Laura Sánchez-Marín, Yolanda López, Francisco Javier Pavón, Juan Suárez, Antonia Serrano, Fernando Rodríguez de Fonseca. 41
- La inmunoterapia sublingual con Pru p 3 induce cambios en la metilación del ADN hacia la tolerancia en células dendríticas de pacientes con alergia a LTP.** María del Carmen Martín-Astorga, Rafael Nuñez, Anyith Cruz-Amaya, Clara Lebrón-Martín, Ana Molina, Natalia Pérez-Sánchez, Francisca Gómez, Marta Andugar, María José Torres, Cristobalina Mayorga. 42
- Genome-Wide Association Study (GWAS) to find out genes involved in drought tolerance in strawberry.** Mario Ruiz-Velázquez, Cristina Castillejo Mangado, José F. Sánchez-Sevilla, Elsa Martínez Ferri, María-Teresa Ariza Fernández, Iraida Amaya. 43
- Insights into plant-geminivirus interaction: studying the role of RLK-LRR II.** Marta A. Rey, Tábata Rosas-Díaz, Araceli G. Castillo. 44



- Characterization of FaRPL, a Key Regulator of Strawberry Fruit Ripening Dependent on KNOX Interaction.** María González-Blanco, Victoriano Meco, Carmen Martín Pizarro, David Posé. **45**
- Sexual differences in stress-responsive behavior and resilience of adult mice exposed to maternal separation during infancy.** Jose Muñoz-Martín, Patricia Chaves-Peña, María Inmaculada Infantes-López, Emma Zambrana-Infantes, Víctor Martín-Aguiar, Cristina Ramírez, Alejandro Zea-Doña, Carmen Pedraza, Margarita Perez-Martín. **46**
- Exploring the relevance of extracellular vesicles in geminiviral infection.** Pablo Morales-Martínez, Pepe Cana-Quijada, Benjamin L Koch, Lucía M Borniego, Meenu Singla-Rastogi, Rosa Lozano-Durán, Roger W Innes, Eduardo R Bejarano, Araceli G Castillo. **47**
- Deciphering the role of *FaARF6* in the regulation of strawberry fruit growth and ripening.** Raquel Muñoz-de Frutos, Mario Ruiz-Velázquez, José F. Sánchez-Sevilla, Cristina Castillejo, Iraida Amaya. **48**
- Functional characterization of NTMC2T5 proteins in the development of chloroplasts in *Nicotiana benthamiana*.** Oliver Cuevas, Carolina Huércano, Victoria Sánchez-Vera, Noemí Ruiz-López. **49**
- Cultivar-by-environment interactions shape strawberry fruit quality: a multi-omics approach across European climates.** Patricia Pacheco-Ruiz, Elisa Senger, Delphine M Pott, Freya MR Ziegler. **50**