

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	26/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Ángel		
Apellidos	Mercado Carmona		
		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio			
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Botánica y Fisiología Vegetal		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Número de sexenios de investigación: 5 (el último en diciembre de 2021)

Número total de publicaciones científicas (Web of Science): 75

Número de artículos en el primer cuartil: 42

Número total de citas: Web of Science: 2838; Google Scholar: 4276

Número medio de citas/año en los últimos 5 años: Web of Science: 283; Google Scholar: 389

Índice H: Web of Science: 31; Google Scholar: 38

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES .**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias**

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales.

Guerrero C, Cerezo S, Feito I,... Palomo-Ríos E. (2024). Effect of heterologous expression of FT gene from *Medicago truncatula* in growth and flowering behavior of olive plants. Front. Plant Sci. 15, 1–13. Position: 6/8

Ric-Varas P, Paniagua C, Lopez-Casado G,...Mercado JA (2024). Enhancing Strawberry Fruit Firmness by Suppressing the Rhamnogalacturonan Lyase Gene FaRGLyase1. Plant Physiol. Biochem. 206: 108294. AC: Mercado JA; Position:12/12.

López-Casado G, Sánchez-Raya C, Ric-Varas PD, ... Mercado JA (2023). CRISPR/Cas9 editing of the polygalacturonase FaPG1 gene improves strawberry fruit firmness. Hortic. Res. 10. AC: Mercado JA; Position:9/9

Martínez-Rivas FJ, Blanco-Portales R, Serratosa MP,...Molina-Hidalgo FJ (2023). FaMYB123 interacts with FabHLH3 to regulate the late steps of anthocyanin and flavonol biosynthesis during ripening. Plant J. 114, 683–698. Position:8/13.

- Cerezo S, Hernández ML, Palomo-Ríos E,... Martínez-Rivas JM (2021). Modification of 13-hydroperoxide lyase expression in olive affects plant growth and results in altered volatile profile. *Plant Science*, 313, 111083. Position: 8/10
- Palomo-Ríos E, Narváez I, Pliego-Alfaro F, Mercado JA (2021). Olive (*Olea europaea* L.) Genetic Transformation: Current Status and Future Prospects. *Genes* 2021 12, 386. Position: 4/4
- Narváez I, Pliego Prieto C, Palomo-Ríos E,... Pliego-Alfaro F (2020). Heterologous Expression of the AtNPR1 Gene in Olive and Its Effects on Fungal Tolerance. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1–13. Position: 9/10
- Barceló M, Wallin A, Medina JJ, ... Pliego-Alfaro, F. (2019). Isolation and culture of strawberry protoplasts and field evaluation of regenerated plants. *Scientia Horticulturae*, 256, 108552. AC: Mercado JA; Position: 10/11
- Cerezo S, Palomo-Ríos E, Ben Mariem S, Mercado JA, Pliego-Alfaro F. (2019). Use of fluorescent reporter genes in olive (*Olea europaea* L.) transformation. *Acta Physiol. Plant.* 41, 49. Position: 4/5
- Narváez I, Martín C, Jiménez-Díaz RM, Mercado JA, Pliego-Alfaro F (2019). Plant Regeneration via Somatic Embryogenesis in Mature Wild Olive Genotypes Resistant to the Defoliating Pathotype of *Verticillium dahliae*. *Front. Plant Sci.* 10, 1–11. Position: 9/10
- Narvaez I, Khayreddine T, Pliego C, ... Pliego-Alfaro F (2018). Usage of the Heterologous Expression of the Antimicrobial Gene *afp* From *Aspergillus giganteus* for Increasing Fungal Resistance in Olive. *Front. Plant Sci.* 9, 680. AC: Mercado JA; Position: 10/11
- Haberman A, Bakhshian O, Cerezo-Medina S, ... Samach A (2017). A possible role for flowering locus T-encoding genes in interpreting environmental and internal cues affecting olive (*Olea europaea* L.) flower induction. *Plant. Cell Environ.* 40, 1263–1280. Position: 7/10

C.2. Congresos

- Coto-Elena J, Palomo-ríos E, Pliego-Alfaro F,... Paniagua S. Characterization of secondary cell-wall modifications in selected wild olive clones resistant to the defoliating *Verticillium dahliae* pathotype. XVI Plant Cell Wall Meeting, 2023, Malaga, Poster
- Ribalta-Campos L, Mercado JA, Pliego-Alfaro F, Palomo-Ríos E. Olivos tetraploides: una nueva estrategia en la mejora. XV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales 2023, Lleida, Poster
- Pliego C, Narváez I, Moreno-Pérez A, ... Palomo-Ríos E. Caracterización de variantes somaclonales de olivo obtenidos tras la exposición al filtrado crudo del hongo *Rosellinia necatrix*. XV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales 2023, Lleida, Poster
- Mercado JA. Aplicaciones de la biotecnología vegetal para la mejora de especies hortofrutícolas. Biotech Attraction. Fruit Attraction, Madrid, 2022. Invited conference

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen *Xylella fastidiosa* (REACH-XF). Funded entity: National Research Council, Research Ministry of Italy. PI: Maria Saponari (CNR-IPSP, coordinator). Duration, 09/2023 to 09/2027. Budget: 194.350€. Type of participation: PI of the Spanish partner
- HW-SW co-design and optimization of Time Series based applications for IoT ultra-low power embedded devices (CooTSIoT) (TED2021-131527B-I00). Funded entity: MCIN/AEI /10.13039/501100011033 and by European Union Next Generation EU/ PRTR. PI: Angeles Navarro and Rafael Asenjo. Duration: 1/12/2022 to 30/11/2024. Budget: 233.680€. Type of participation: Research Team
- Mejora de la firmeza del fruto: edición de genes involucrados en la remodelación de la pared celular y evaluación fisiológica de las relaciones hídricas del fruto (PID2020-118468RB-

C21). Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad. PI: José A. Mercado y Antonio J. Matas Arroyo. Duration: 01/09/21 to: 28/02/25. Total amount: 248.050€ Type of participation: Principal Investigator

Soluciones biotecnológicas para la mejora y protección de olivo frente a verticilosis (P18-RT-1933). Funding entity: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. PI: José Ángel Mercado Carmona. Duration: 01/01/2020 to 31/12/2022. Total amount: 126.924€ Type of participation: Principal investigator

Generación de variantes somaclonales de olivo resistentes a verticilosis (UMA18-FEDERJA-096). Funding entity: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía – Universidad de Málaga. PI: Fernando Pliego-Alfaro, José Ángel Mercado Carmona. Duration: 01/01/2019 to 31/12/2021. Total amount: 37.863,28€ Type of participation: Principal investigator

Caracterización funcional de genes reguladores de la maduración en fresa y aplicación del sistema CRISPR/Cas9 para alargar la vida postcosecha y mejorar la calidad del fruto (AGL2017-86531-C2-1-R). Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad. PI: José A. Mercado y Antonio J. Matas Arroyo. Duration: 01/01/18 to: 30/06/21. Total amount: 115.000€ Type of participation: Principal investigator

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Micropropagación y aclimatación del material seleccionado, y producción de semilla de adormidera. Alcaliber Investigación, Desarrollo e Innovación S.L. PI: Elena Palomo Ríos. Duration: 02/05/2023 to 02/10/2024. Total amount: 64.534€

Obtención de variantes somaclonales de fresa para su uso en mejora. Ref. 8.06/5.03.5243. AgroMartín S.L. PI: José A. Mercado. Duration: 01/01/2019 to 31/12/2021. Total amount: 29.040€

Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la mejora de variedades de Cannabis de uso industrial. Ref. 8.06/5.03.5403. Company: Iberofarm Organica S.L. PI: José A. Mercado. Duration: 01/09/2019 to 31/08/2020. Total amount: 30.250€ Optimización de un protocolo de regeneración de embriones somáticos y producción de semilla saneada de adormidera. Company: Alcaliber I+D+i S.L. PI: Antonio J. Matas (University of Malaga). Duration 31/05/2018 to 30/11/2020. Total amount: 75.000 €

Regeneración mediante embriogénesis somática, adventicia y micropropagación de adormidera. Ref. 8.06/5.03.4763. Company: Alcaliber Investigación, Desarrollo e Innovación S.L. PI: Antonio Javier Matas Arroyo. Duration: 01/12/2016 to: 31/05/2018. Total amount: 84.700€ Producción de adormidera a partir de material saneado in vitro. Ref. 8.06/5.03.4663.

Company: Alcaliber Investigación, Desarrollo e Innovación S.L. PI: Antonio Javier Matas Arroyo. Duration, from: 01/08/2016 to: 31/07/2017. Total amount: 16.395€ Manejo de la dormancia de semillas y saneamiento de material vegetal de Papaver somniferum. 8.06/5.03.3980. Company: Alcaliber. PI: Miguel Angel Quesada Felice (University of Malaga). Duration: 1/3/2013 to 28/02/2014. Total amount: 8.696 €