



Frutales mediterráneos y subtropicales

frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización

II JORNADAS NACIONALES DE CITRICULTURA
XII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE FRUTICULTURA
VIII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE OLIVICULTURA

25, 26 y 27 de junio
Complejo Martiánez
Puerto de la Cruz (Tenerife)



Colabora:



LIBRO DE RESÚMENES

**II Jornadas Nacionales de Citricultura.
XII Jornadas Nacionales del Grupo de Fruticultura.
VIII Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura.
“Frutales mediterráneos y subtropicales frente al cambio climático y la digitalización”
25, 26 y 27 de junio. Tenerife.**

Comité Organizador.

Domingo Ríos Mesa (Presidente)- Cabildo Insular de Tenerife/ULL.
Francisco José Arenas Arenas- IFAPA Andalucía.
Gloria Lobo Rodrigo- ICIA.
Jalel Mahouachi Mahouachi- ULL.
Daniel Martín Vertedor- CICYTEX Extremadura.
Clemente Méndez Hernández- Cabildo Insular de Tenerife.
M^a Encarnación Velázquez Barrera- Cabildo Insular de Tenerife.
M^a Guaciamara Medina Alonso- Cabildo Insular de Tenerife.
Carlos Alvarez Acosta- ICIA.
Carlos Baixauli Soria- Cajamar.

Comité Científico.

Domingo Rios Mesa (Presidente) – Cabildo Insular de Tenerife.
Francisco José Arenas Arenas – IFAPA Andalucía.
Santiago Pereira Lorenzo- USC.
José Ignacio Hormaza Urroz – IHSM CSIC.
Gloria lobo Rodrigo– ICIA.
Jalel Mahouachi Mahouachi – ULL.
M^a José Rubio – Cabetas – CITA Aragón.
Octavio Arquero Quilez – IFAPA Andalucía.
Raúl de la Rosa Navarro – IAS CSIC.
Carlos Alvarez Acosta-ICIA.

Optimización de la fertilización del olivar. Inmaculada Martos-García, María Benlloch-González, Ricardo Fernández-Escobar.

Papel del silicio en la tolerancia al estrés hídrico en melocotonero. Inmaculada Martos-García, María Benlloch-González, Ricardo Fernández-Escobar, Juan Carlos Melgar.

Influencia del acolchado del suelo sobre la respuesta de los cítricos al riego con agua marina desalinizada. María Tasa, José M. de Paz, Enrique Peiró, Luis Bonet, Fernando Visconti, Eduardo Badal, Juan G. Pérez-Pérez.

Respuesta de indicadores de la productividad del agua de mandarinos adultos bajo sistemas de cultivo sostenibles en condiciones de infradotación hídrica. Pablo Berríos, Abdelmalek Temnani, Susana Zapata-García, Raúl Pérez-López, Laura Marín-Durán, Alejandro Pérez-Pastor.

Respuesta agronómica del melón bajo diferentes estrategias de riego en clima semiárido. Abdelmalek Temnani, Susana Zapata-García, Pablo Berríos, Raúl Pérez, Laura Marín-Durán, Alejandro Pérez-Pastor.

Efecto a largo plazo de la fertirrigación fosfórica sobre la producción y el calibre de aceituna de mesa. Juan Carlos Hidalgo, Javier Hidalgo, Ana Leyva, Daniel Pérez, Victorino Vega.

Comunicaciones Póster

Análisis de los cambios morfológicos producidos en mutantes de *C. macrophylla* en respuesta a la sal. M. Moreno Verdú, C.M. Rodríguez, Y. Jiménez Alfaro, O. Pérez-Tornero.

Aplicaciones foliares de Ca en melocotón y nectarina. Francisca Carrasco-Cuello, Estanis Torres, Miquel Pascual, Josep Rufat.

Bacillus velezensis BUZ-14 como promotor del crecimiento vegetal en cerezos. Ana Pilar Gracia, Esther Arias, María Eugenia Venturini.

Calidad de la fruta y contenido de metabolitos primarios y secundarios en ocho variedades de naranjas sanguinas. María Ángeles Forner-Giner, Roberto Gómez Pérez, Pablo Melgarejo, Juan José Martínez-Nicolás, Amparo Melián-Navarro, Antonio Ruíz-Canales, Alberto Continell, Pilar Legua.

Caracterización de la susceptibilidad varietal frente a *Bactrocera oleae* y su relación con los factores físico-químicos de la aceituna. Juan Cano Rodríguez, José Manuel Muñoz, Enrique Quesada, José Manuel Moreno, Araceli Sánchez.

Caracterización de los efectos del ácido salicílico en la respuesta de plántulas de *Carica papaya* frente a condiciones de riego deficitario controlado. Jalel Mahouachi, Alexandre D. Marcelino-Castro, Sergio J. Álvarez-Méndez, Antonio Urbano-Gálvez.

Caracterización mediante sensor hiperespectral embarcado en UAV de cultivares para olivar en seto: riego vs secano. Jorge Torres Sánchez, Francisca López-Granados, Susana Cantón.

Martínez, Lorenzo León, Fernando Pérez-Porras, Raúl de la Rosa, Francisco C. Páez, Francisco Javier Mesas-Carrascosa.

Caracterización molecular y morfológica de accesiones de aguacate de las Islas Canarias. Lorenzo Rodríguez-Hernández, José Ignacio Hormaza, Federico Laich., Verónica Pérez, Domingo Ríos-Mesa.

¿Cómo responde la planta de kiwi a humedad prolongada en las raíces? Amparo Primo-Capella, María Ángeles Forner-Giner, Mary-Rus Martínez-Cuenca.

Comparación del comportamiento de variedades de olivo en Tenerife y Andalucía: lecciones ante el cambio climático. María G. Medina-Alonso, José M. Cabezas, Domingo Ríos-Mesa, Ignacio J. Lorite, Lorenzo León, Raúl de la Rosa.

Control hormonal de la floración de la pitahaya en condiciones de clima mediterráneo. Amparo Martínez-Fuentes, Carlos Mesejo, Manuel Agustí, Carmina Reig.

Desarrollo de modelos predictivos para la selección de genotipos de aceituna de mesa menos susceptibles a *Bactrocera oleae* (Rossi). Antonio González-Fernández, Pilar Rallo, António M. Peres, José A. Pereira, Ana Morales-Sillero.

Detección precoz y análisis de resistencia a *Monilinia* spp. de distintas variedades de cerezo. Ana Pilar Gracia, Ana Wünsch, María Eugenia Venturini.

Determinación de la composición de azúcares en variedades de manzano cultivadas en dos zonas edafoclimáticas (Valle y Montaña). Francisco Javier Bielsa, Patricia Irisarri, Lourdes Castel, Ana Pina, Pilar Errea.

Diversidad genética en cultivares locales de almendro de Canarias evaluados mediante caracterización molecular con SSRs. Beatriz Bielsa, Ramón Ponte Suárez, Circe M. Gomez-Aguas, María J. Rubio-Cabetas.

Donde hay patrón, no manda variedad: estrés por baja temperatura en cítricos. Amparo Primo-Capella, Mary-Rus Martínez-Cuenca, Javier Terol.

Efecto del fruto dañado por *Bactrocera Oleae* (Mosca del Olivo) en el aroma del aceite de oliva virgen. Juan Cano Rodríguez, Paqui Molina, Araceli Sánchez Ortiz.

Efecto del manejo diferencial del agua en el estado fisiológico de árboles de albaricoquero. Gregorio Barba-Espín, Alejandro Galindo-Egea, Ana Hernández-Cánovas, Carmen Jurado-Mañogil, Ghofrane Atrous, Jesús García-Bruntón, Jose Antonio Hernández, Pedro Diaz-Vivancos.

Desarrollo de modelos predictivos para la selección de genotipos de aceituna de mesa menos susceptibles a *Bactrocera oleae* (Rossi).

Antonio González-Fernández¹, Pilar Rallo¹, António M. Peres^{2,3}, José A. Pereira^{2,3}, Ana Morales-Sillero¹

1Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA), Sevilla.

2Centro de Investigação de Montanha (CIMO), & Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, Bragança, Portugal.

3 Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, Bragança, Portugal.

*Autor para correspondencia: agonzalez2@us.es

Palabras Clave: *olea europaea* L., mosca del olivo, calidad aceituna, fenoles, mejora genética.

Resumen.

La mosca del olivo (*Bactrocera oleae* Rossi), considerada como la plaga más devastadora en los olivares, causa importantes pérdidas en la producción y en la calidad de la aceituna de mesa y del aceite de oliva a nivel mundial. Esto conlleva a que se le otorgue atención a la tolerancia a esta plaga en los programas de mejora del olivo durante el proceso de selección de genotipos. Son múltiples los factores que influyen en la preferencia de la mosca del olivo por ciertas variedades, entre otros los parámetros físicos y químicos del fruto, que deben interpretarse de forma colectiva. Los objetivos de este trabajo han sido identificar las diferencias de susceptibilidad a *B. oleae* en una selección de genotipos y desarrollar modelos predictivos basados en rasgos físicos y químicos del fruto, capaces de predecir el comportamiento de la mosca. Para ello se han empleado frutos de cuatro genotipos: dos selecciones avanzadas del programa de mejora genética de aceituna de mesa de la Universidad de Sevilla, y dos variedades tradicionales muy apreciadas para el aderezo (US-06-1388; US-06-194; 'Hojiblanca'; 'Kalamon'), todos procedentes de un ensayo de material vegetal localizado en Morón de la Frontera (Sevilla). En condiciones controladas de laboratorio, se ha estudiado, por un lado, la preferencia de la mosca mediante bioensayos de oviposición y, por otro lado, se han desarrollado modelos predictivos basados en parámetros como el peso, tamaño, color y textura del fruto, además de los contenidos en compuestos fenólicos.