

# Jornadas de Ciencias Hortícolas

## Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Programa provisional de las Jornadas

### **Miércoles 20 de marzo de 2024**

Lugar: Paraninfo ETSII, Hospital de Marina

8:30 a 17:00 h	Acreditación y recogida de documentación
9:00- 09:30 h	Bienvenida y presentación del congreso
9:30 a 10:00 h	Ponencia invitada Raúl Zornoza Belmonte: Salud de suelos y producción hortícola
10:00 a 11:00 h	Comunicaciones técnicas ALIMENTACIÓN y SALUD
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingredientes alimentarios con efecto antiinflamatorio de brotes de crucíferas. C. Harris et al.</li><li>2. Evaluación de la bioaccesibilidad y el potencial antiinflamatorio de los derivados fenólicos anifílicos presentes en lías de vino. S. Medina et al.</li><li>3. Barqueta activa de cartón microcorrugado para envasado de pepinos snack. A. Navarro et al.</li><li>4. Efecto del permanganato de potasio, la radiación ultravioleta y el óxido de titanio como eliminadores de etileno en la conservación de la calidad poscosecha y atributos sensoriales del brócoli almacenado con tomates. R. Alonso et al.</li><li>5. Influencia de edulcorantes en la bioaccesibilidad de compuestos bioactivos en bebidas de maqui. C. Medrano-Padial et al.</li></ol>
11:00 a 11:30 h	Sesión de pósteres 1: ALIMENTACIÓN y SALUD. FRESÓN y FRUTOS ROJOS. HORTICULTURA  Café
11:30 a 12:00 h	Ponencia invitada Raúl Domínguez Perles: Perspectiva integral de los compuestos bioactivos fitoquímicos: del campo a la salud
12:00 a 13:30 h	Continuación: Comunicaciones técnicas ALIMENTACIÓN y SALUD. FRESÓN y FRUTOS ROJOS

	<p>6. Extractos de naranja como potenciales ingredientes en cosmética natural y sostenible. M. Gomez-Molina et al.</p> <p>7. Brotes de brócoli vs rábano. Comparación del perfil del ITC sobre el desarrollo de nuevas bebidas más saludables. P. Sánchez-Bravo et al.</p> <p>8. Efecto del tamaño del corte en pieles de naranja y pomelo como estrés abiótico para inducir la biosíntesis de compuestos fenólicos. R. Zapata et al.</p> <p>9. Características fisicoquímicas y biofuncionales de extractos de residuos florales de azafrán (<i>Crocus sativus</i> L.). Aplicación en alimentos funcionales. A. Maestre-Hernández et al.</p> <p>10. Bebida funcional obtenida a partir de subproductos hortícolas. J. Salas-Millán</p> <p>11. Potencial anticancerígeno de una bebida funcional obtenida a partir de subproductos agrícolas. J. Salas-Millán</p> <p>12. Caracterización de una especie ibérica como nuevo cultivo, <i>Corema album</i>. P. Cermeño-Sacristán et al.</p>
13:30 a 15:00 h	Comida
15:00 a 15:30 h	<p>Ponencia invitada</p> <p>Nazim S. Gruda: Climate-smart agriculture and sustainable intensification in vegetable production</p>
15:30 a 16:30 h	Comunicaciones técnicas FRESÓN y FRUTOS ROJOS y HORTICULTURA
	<p>13. Evaluación de la huella de los fertilizantes con diferentes estrategias de fertirriego en el cultivo del arándano. F. Molina et al.</p> <p>14. Evaluación de la huella de los fertilizantes con diferentes estrategias de fertirriego en el cultivo de la fresa. F. Molina et al.</p> <p>15. Efecto de bajas temperaturas sobre la reproducción en poblaciones silvestres y comerciales de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae). A. Abelaira et al.</p> <p>16. Ácaros astigmátidos como alimento alternativo para razas mejoradas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae) A. Rodríguez-Gómez et al.</p> <p>17. Efecto del saneamiento del material de propagación sobre la fisiología de la planta, producción y la calidad nutricional de boniato. C. Penella et al.</p>
16:30 a 17:00 h	<p>Sesión de pósteres 1: ALIMENTACIÓN y SALUD. FRESÓN y FRUTOS ROJOS. HORTICULTURA</p> <p>Café</p>

17:00 a 17:30 h	Ponencia invitada Marino Bañón Arnao: Fitomelatonina en semillero, desarrollo y postcosecha de plantas hortícolas
17:30 a 19:00 h	Comunicaciones técnicas HORTICULTURA
	<p>18. Efecto del uso de hidroacolchados ecológicos en la calidad físico-química y producción de pimiento (<i>Capsicum annuum</i> L.). M. Gálvez et al.</p> <p>19. Economic, environmental, and social analysis of cascade cropping Systems: A Sustainable Approach to Agriculture. F. Amoruso et al.</p> <p>20. ¿Cómo lograr la tolerancia a los estreses abióticos? Obtención de patrones de pimiento resilientes. Y. Padilla et al.</p> <p>21. Nueva estrategia sostenible para la revalorización de los subproductos del apio. J. Collado-González et al.</p> <p>22. Evaluación agronómica de portainjertos híbridos de pimiento en condiciones de estrés térmico por altas temperaturas. R. Gisbert-Mullor et al.</p> <p>23. Aplicación foliar de extractos de algas combinados con otras materias activas en frutos de tomate de plantas regadas con aguas no convencionales. V. Navarro-Pérez et al.</p> <p>24. La forma de nitrógeno que se aplica al cultivo; otra herramienta más para aumentar la eficiencia de su uso y disminuir los efectos negativos de la salinidad. A. Guardiola-González et al.</p>
20:00 a 22:00 h	RECEPCIÓN OFICIAL Lugar: Facultad de Ciencias de la Empresa. Patio CIM

### **Jueves 21 de marzo de 2024**

#### **Lugar: Paraninfo**

8:30 a 14:00 h	Acreditación y recogida de documentación
9:00- 09:30 h	Ponencia invitada Roberto Rodríguez. Uso de fertilizantes, enmiendas y activadores biológicos en la producción ecológica
09:30 a 10:30 h	Comunicaciones técnicas HORTICULTURA
	<p>25. Evaluación de la trazabilidad de vegetales en el marco legislativo de la UE y el papel de blockchain. I. Tasic et al.</p> <p>26. Biotecnología agrícola aplicada al manejo integrado de <i>Meloidogyne</i> spp. en cultivo de pimiento en el actual escenario climático. C. Martínez et al.</p> <p>27. Are bumblebees sensitive to rootstock and salt stress induced alterations in tomato flowers metabolism? A.S. Prudencio et al.</p> <p>28. Nuevos nanotransportadores para la encapsulación de carvacrol y su aplicación a la protección postcosecha de tomate. E. Sánchez-Hernández et al.</p> <p>29. Caracterización microbiana como herramienta para el desarrollo de biofertilizantes. J. Rodríguez et al.</p>

10:30 a 11:00 h	Sesión de pósteres 2 FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS. AGROALNEXT  Café
11:00 a 11:30 h	Ponencia invitada María de los Ángeles Bustamante. El compost como sustrato en cultivos sin suelo: retos y oportunidades
11:30 a 12:30 h	Comunicaciones técnicas FAST TALKS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño de acolchados de aplicación líquida con subproductos agroindustriales para cultivos hortofrutícolas. J. López et al.</li> <li>2. Evaluación de accesiones de pimiento (<i>Capsicum annuum</i> L.) frente a múltiples estreses abióticos y nutricionales. N. Ortega-Albero et al.</li> <li>3. Aplicación de espirulina en el cultivo sin suelo de fresas cv. 'Rociera'. P. Palencia et al.</li> <li>4. Efecto de las formas de aportar calcio a un cultivo sin suelo de fresa cv. 'Primoris'. P. Palencia et al.</li> <li>5. Equipos portátiles para diagnóstico nutricional del nitrógeno en el cultivo de fresa. C. Montesinos et al.</li> <li>6. Evaluación de técnicas de monitorización en planta para reducir la lixiviación de nitratos en tomate en el marco del proyecto Safe-H2O-Farm. J. Martínez-Salinas et al.</li> <li>7. Evaluación del sistema de ayuda en la toma de decisiones VegSyst-DSS para la reducción de la aplicación de N en tomate en invernadero J. Martínez-Salinas et al.</li> <li>8. Domestic vs wild rootstock impact on salinity x pollinator in tomato. J. Guerrero et al.</li> <li>9. Alteration of nutrient uptake and secondary metabolism connection by foliar application of citrus flavonoids to broccoli (<i>Brassica oleracea</i> L var. <i>italica</i>) plants. L. Albaladejo-Maricó et al.</li> </ol>
12:30 a 13:30	Comunicaciones técnicas FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>30. Software de cálculo de nutrientes para cultivos hortícolas y frutales en función de su fase fenológica teniendo en cuenta las aportaciones de agua y la infraestructura de riego de la explotación. B. Hernández et al.</li> <li>31. Software de cálculo para la preparación de soluciones nutritivas en base a recomendaciones previas, adaptadas a las características de la instalación de riego. B. Hernández et al.</li> <li>32. Estructura para el desarrollo de herramienta de cálculo de las consignas de los inyectores de fertilizante en un cabezal de riego con sistema de inyección por tiempo o por volumen, en base a las soluciones nutritivas preparadas en cada tanque. M. Soler et al.</li> <li>33. Desarrollo para la integración de una herramienta de cálculo nutricional en la programación del riego con aplicación de fertilizantes por tiempo. M. Soler et al.</li> <li>34. Caracterización agronómica de materia orgánica, nitrógeno, fósforo y potasio de estiércol sólido y purín de cerdo. M. Domene et al.</li> </ol>
13:30 a 15:00 h	Comida

15:00 a 16:00 h	Mesa redonda Los retos de la mejora genética e implantación de las nuevas tecnologías frente al cambio climático. Moderador: Carlos Baixauli
16:00 a 17:00 h En paralelo	Comunicaciones técnicas FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS
Sala: PARANINFO	<p>35. Efecto de la aplicación combinada de microorganismos (<i>Trichoderma harzianum</i> o <i>Bacillus velezensis</i>) y compuestos fenólicos en cultivos hidropónicos de plantas de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>). M. Hurtado-Navarro et al.</p> <p>36. Optimización de la producción de <i>Allium cepa</i> L. a través de la modulación genética de acuaporinas mediante enmiendas microbianas y nanofertilizantes. M. Hurtado-Navarro et al.</p> <p>37. Validación de nuevos biofertilizantes en base a excremento de insectos en un cultivo de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.). Z. Marco et al.</p> <p>38. Evaluación de la fertilización orgánico-mineral sobre el rendimiento en cultivo en condiciones controladas de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.). S. Sánchez-Méndez et al.</p> <p>39. Evaluación de fuentes fosfóricas orgánicas y orgánicas-minerales en la nutrición de hortalizas de hoja. L. Valverde et al.</p>
16:00 a 17:00 h En paralelo	Comunicaciones técnicas AGROALNEXT
Sala: Salón de Grados. ETSII	<p>40. Extractos de subproductos vegetales como desinfectantes en lechuga mínimamente procesada en fresco. M. Martínez-Sánchez et al.</p> <p>41. Prácticas de manejo con cubiertas vegetales en almendros de secano: Implicaciones en la salud del suelo. C. Fernández-Soler et al.</p> <p>42. Impacto de la conversión de usos del suelo y la diversificación de cultivos sobre las tasas de erosión laminar en suelos agrícolas del SE español. E. Carrillo-López et al.</p> <p>43. Pollinator-assisted rootstock breeding for increasing water and fertilizer use efficiency in tomato. J. Martín-Rodríguez et al.</p> <p>44. Rootstock x salinity x pollinator effects on tomato fruit composition. M. Ormazabal et al.</p>
17:00 a 17:30 h	<p>Sesión de pósteres 2 FERTILIZACIÓN y SUSTRATOS. AGROALNEXT</p> <p>Café</p>
17:30 a 19:00 h En paralelo	Comunicaciones técnicas FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS

Sala: PARANINFO	<p>45. Respuesta de 10 especies ornamentales en dos sistemas de jardinería vertical hidropónica. N. López-López et al.</p> <p>46. Evaluación de la capacidad de retención de boro por acción de sustratos en el desarrollo vegetal. F. Alfosea et al.</p> <p>47. Modificación de las condiciones microbiológicas del suelo por la aplicación de acolchado con restos de poda del cultivo de limón. R. Olmos-Ruiz et al.</p> <p>48. Análisis de la eficiencia y productividad del fertirriego en cultivo de pepino en invernadero. R. Baeza et al.</p> <p>49. Efecto de la reutilización de sustratos sobre el rendimiento y calidad de <i>Salicornia</i> spp. en producción circular. V. Gallegos-Cedillo et al.</p>
17:30 a 19:00 h En paralelo	Comunicaciones técnicas AGROALNEXT
Sala: Salón de Grados. ETSII	<p>50. Aplicación web para la gestión de dispositivos agrícolas basados en microprocesadores ESP32. J. Fernández et al.</p> <p>51. Desarrollo de un dispositivo agrícola basado en microprocesadores ESP32. J. Fernández et al.</p> <p>52. Implementando un modelo agroecológico para la combinación sinérgica de cubiertas vegetales y apicultura en parcelas de frutales. J. Sorribas et al.</p> <p>53. Impacto de la diversificación de cultivos leñosos de secano sobre la provisión de servicios ecosistémicos en ambientes degradados. I. Kodde et al.</p> <p>54. Genetic analysis of <i>Arabidopsis thaliana</i> growth effect in bioreactors. F. Verdú-Navarro et al.</p> <p>55. Use of plant byproduct extract as priming in broccoli (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>) seeds. L. Albaladejo-Maricó et al.</p>
19:00 a 19:30	Clausura y entrega de premios Lugar: PARANINFO
21:00 h	Cena de clausura Lugar: Restaurante La Marquesina. Plaza Alcolea 6, Cartagena,

### **Viernes 22 de marzo de 2024**

Visitas técnicas.

8:30 h. Salida del autobús desde Paseo Alfonso XIII frente a la Asamblea Regional.

#### **OPCIÓN A**

-Visita a la empresa Auxprotec (Torre Pacheco) y a Explotaciones agrícolas El Montes, (San Javier)

#### **OPCIÓN B**

-Visita a la empresa Novagric (Alhama de Murcia) y al centro de producción de 4ª gama de la empresa Florette Ibérica S.L. (Torre Pacheco)

14:00 Regreso a Cartagena