

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">1. Ingredientes alimentarios con efecto antiinflamatorio de brotes de crucíferas. C. Harris et al.2. Evaluación de la bioaccesibilidad y el potencial antiinflamatorio de los derivados fenólicos anifílicos presentes en lías de vino. S. Medina et al.3. Barqueta activa de cartón microcorrugado para envasado de pepinos snack. A. Navarro et al.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.5. Influencia de edulcorantes en la bioaccesibilidad de compuestos bioactivos en bebidas de maqui. C. Medrano-Padial et al.
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"> 1. Diseño de acolchados de aplicación líquida con subproductos agroindustriales para cultivos hortofrutícolas. J. López et al. 2. Evaluación de accesiones de pimiento (<i>Capsicum annuum</i> L.) frente a múltiples estreses abióticos y nutricionales. N. Ortega-Albero et al. 3. Aplicación de espirulina en el cultivo sin suelo de fresas cv. 'Rociera'. P. Palencia et al. 4. Efecto de las formas de aportar calcio a un cultivo sin suelo de fresa cv. 'Primoris'. P. Palencia et al. 5. Equipos portátiles para diagnóstico nutricional del nitrógeno en el cultivo de fresa. C. Montesinos et al. 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. 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. 8. Domestic vs wild rootstock impact on salinity x pollinator in tomato. J. Guerrero et al. 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.
12:30 a 13:30	Comunicaciones técnicas FERTILIZACIÓN Y SUSTRATOS
	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 34. Caracterización agronómica de materia orgánica, nitrógeno, fósforo y potasio de estiércol sólido y purín de cerdo. M. Domene et al.
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