



**PROGRAMA CONGRESO SEMh Mérida-2022**

XVIII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología (SEMh)

Fechas: del 26 al 29 de abril de 2022

Palacio de Congresos, Mérida (Badajoz)

**MARTES 26 DE ABRIL**

**MESA DE INTERCAMBIO TECNOLÓGICO: TENDENCIAS DE FUTURO EN MALHERBOLOGÍA**

Como actividad previa al Congreso SEMh22, el 26 de abril se ha organizado junto a FUNDECYT-PCTEX, a través de la Oficina para la Innovación, una Mesa de Intercambio Tecnológico con el objetivo de analizar hacia donde debe ir orientada la investigación en Malherbología en un futuro, así como las oportunidades de conseguir financiación para dicha investigación que ayuden a trabajos coordinados entre los diferentes actores que componen el sector de la Malherbología. Se abordarán temas de actualidad en investigación en Malherbología, con un papel de expertos y, por otro lado, se expondrán ejemplos de éxito en temas de colaboración empresa-investigación.

Se iniciará la charla con una puesta al día sobre las resistencias confirmadas en España en diferentes cultivos. Tras ello, desde el punto de vista de registro se nos hará un resumen del proceso de registro de una nueva molécula herbicida. Una vez planteado el problema actual se expondrán avances en investigación en diferentes tecnologías dentro de estrategias de manejo integrado.

**PROGRAMA:**

17.00-19.30

- Actualización resistencias de malas hierbas a herbicidas- José María Montull, Coordinador Comité Prevención Resistencias a Herbicidas-CPRH.
- Proceso para el registro de nuevas moléculas herbicidas- Esther García, Corteva Agriscience.
- Investigación en compuestos naturales y su uso como bioherbicidas- Nuria Pedrol, Universidad de Vigo.
- Novedades en maquinaria para el control de malas hierbas- Joaquín Aibar, Universidad de Zaragoza.
- Teledetección-agricultura de precisión aplicadas a la Malherbología- Ana Isabel de Castro, INIA-CSIC.
- Presentación del GO Phytodron- Esther García, Corteva Agriscience.

Análisis de oportunidades de financiación en el marco de Horizonte Europa en la temática con el fin de identificar un marco apropiado para la financiación de proyectos colaborativos:

- Oportunidades para la colaboración público-privada- Alejandro García, Fundecyt-Pctex.
- Oportunidades para la financiación y la colaboración en convocatorias internacionales de investigación- Cristina Gallardo, Fundecyt-Pctex.

Turno de preguntas y debate moderado por la Mesa del Arroz de Extremadura.



MIÉRCOLES 27 DE ABRIL	
8.30-9.30	Recogida de documentación
9.30-10.00	Inauguración oficial
10.00-11.00	<b>Conferencia inaugural invitada. <u>Martin Vila Aiub</u>: ¿Cómo sobrevivir en un ambiente agrícola? Una mirada global a la evolución adaptativa de las malezas en los agroecosistemas.</b>
11.00-11.45	Pausa café y Visita Paneles-Sesión 1
11.45-12.45	<b><u>Sesión 1. Control químico y resistencia a herbicidas (I)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Control químico del árbol del cielo (<i>Ailanthus altissima</i>): Jordi Soler.</li><li>• Eficacia de herbicidas en pre-emergencia del cultivo de la soja: José María Montull.</li><li>• Elección de boquillas de pulverización para tratamientos herbicidas en olivar: Milagros Saavedra.</li><li>• Base de datos de eficacia de herbicidas en olivar como herramienta para la toma de decisiones: Milagros Saavedra.</li></ul> Turno de pregunta y debate.
12.45-14.00	<b><u>Sesión 1. Control químico y resistencia a herbicidas (II)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estrés oxidativo causado por inhibición de la ALS en <i>Amaranthus palmeri</i>: Mercedes Royuela.</li><li>• Estado oxidativo y actividad GST en poblaciones de <i>Amaranthus palmeri</i> con resistencia a inhibidores de ALS y glifosato: Miriam Gil.</li><li>• Actividades proteolíticas en la fisiología de la resistencia múltiple a inhibidores de ALS y glifosato en <i>Amaranthus palmeri</i>: Ana Zabalza.</li><li>• Situación actual de la especie arvense invasora <i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson en España: Ana Isabel Mari &amp; Josep María Llenes.</li></ul>
14.00-15.30	Almuerzo y Visita Paneles
15.30-16.30	<b>Conferencia invitada. <u>Maor Matzrafi</u>: <i>Amaranthus palmeri</i>, a new threat for agriculture in Europe and the Mediterranean region.</b>
16.30-17.30	<b><u>Sesión 2. Control integrado (I)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manejo de especies arvenses en soja ecológica: Barbara Baraibar.</li><li>• Aprovechamiento de la paja del arroz como mulch en los cultivos del naranjo y caqui: Diego Gómez de Barreda.</li><li>• Efecto de los sistemas de cultivo sobre las malas hierbas: José Dorado.</li><li>• Efecto de una cubierta vegetal de <i>Sinapis alba</i> sobre la densidad de población de <i>Conyza</i> spp. en olivar: Juan Antonio Lezaun.</li></ul> Turno de preguntas y debate.
18.30-20.30	Visita turística a la ciudad de Mérida.



JUEVES 28 DE ABRIL	
9.30-10.30	<b>Conferencia invitada. <u>Francesco Vidotto</u>: Distribution, impacts and management of rice weeds in Italy.</b>
10.30-11.30	<b><u>Sesión 2. Control integrado (II)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manejo integrado de control de malas hierbas para la producción de arroz ecológico en el Delta del Ebro: Alfred Palma Guillen.</li><li>• Evaluación de estrategias de control mecánico de <i>Echinochloa</i> spp. en el cultivo del arroz: grada de púas y de estrellas: José María Montull.</li><li>• Manejo de cubiertas vegetales en viñedo para el control de malas hierbas. Balance entre vigor y sostenibilidad: Jordi Recasens.</li><li>• Capacidad de la camelina (<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz) para suprimir el crecimiento de la amapola (<i>Papaver rhoeas</i> L.): Noemi Codina.</li></ul> Turno de preguntas y debate.
11.30-12.15	Pausa café y visita paneles-Sesiones 2 y 3.
12.15-13.00	<b><u>Sesión 3. Búsqueda de herbicidas con nuevos modos de acción</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• AGIXA® y NOVIXID®, nuevos herbicidas para el cultivo del arroz: Marta Benito</li><li>• Eficacia del herbicida benzobicyclon para el control de poblaciones resistentes de <i>Cyperus difformis</i> y <i>Leptochloa</i> spp. en el cultivo del arroz: Estefanía Minero</li><li>• BASF en el cultivo del arroz: tecnología e innovación para el control de malas hierbas y gestión de resistencias: Gisela Peñas.</li></ul>
13.00-14.00	<b><u>Sesión 4. Biología y Agroecología de malas hierbas (I)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudio de la diversidad taxonómica y funcional de la flora arvense en un viñedo mediterráneo con distintos manejos de malas hierbas: José García Guerra.</li><li>• Efectos de la rotación de cultivos en la densidad y diversidad del banco de semillas del suelo: Inés Santín.</li><li>• Hibridación entre maíz (<i>Zea mays</i> ssp. mays) y los teosintes <i>Z. m. ssp. mexicana</i> y <i>Z. m. ssp. Parviglumis</i>: María Arias Martín.</li><li>• ¿Qué relaciones entre prácticas agrícolas, rendimiento de los cultivos y comunidades arvenses favorecen la sostenibilidad de los sistemas cerealistas de secano mediterráneos?: María Remedios Alarcón Vállora.</li></ul> Turno de preguntas y debate.
14.00-15.15	Almuerzo y Visita Paneles.
16.00-19.00	Visita técnica <b>FINCA LA ORDEN- CICYTEX</b>
21.00	Cena de gala



VIERNES 29 DE ABRIL	
9.00-9.45	<b>Conferencia invitada. César Fernández Quintanilla: 45 años de investigaciones sobre las avenas locas.</b>
9.45-10.45	<b><u>Sesión 4. Biología y Agroecología de malas hierbas (II)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 45 años de prospecciones en cereal de invierno en el nordeste de España: primeros resultados comparativos: Alicia Cirujeda.</li><li>• Descripción y modelización de la emergencia de poblaciones de <i>Lolium rigidum</i> en la Península Ibérica. Carlos Sousa.</li><li>• Efecto de las proteínas <i>Harpin</i> <math>\alpha\beta</math> en la reducción del estrés causado por la aplicación de herbicidas en el cultivo de arroz: Isabel Roselló.</li></ul> Turno de preguntas y debate.
10.45-11.15	Pausa café y visita paneles-Sesiones 4 y 5.
11.15-12.15	<b><u>Sesión 5. Nuevas herramientas-tecnologías en Malherbología (I)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Especificaciones óptimas para la identificación de especies arvenses en maíz mediante imágenes tomadas con drones y aprendizaje automático: Gustavo Adolfo Mesías.</li><li>• Detección de <i>Conyza</i> spp. en la hilera de cultivos leñosos: caso de estudio en olivar en seto: Fco. Javier Mesas Carrascosa.</li><li>• Discriminación entre especies de hoja ancha y gramíneas en cultivos mediante imágenes-UAV y sensor de bajo coste: Jorge Torres-Sánchez.</li><li>• Detección temprana y próxima de <i>Papaver rhoeas</i> en cereal de invierno mediante Redes Neuronales de acceso abierto: Fco. Javier Mesas Carrascosa.</li></ul> Turno de preguntas y debate
12.15-13.00	<b><u>Sesión 5. Nuevas herramientas-tecnologías en Malherbología (II)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>MalertappUS</i>, una aplicación para predecir emergencias de malas hierbas problemáticas: Carlos Sousa.</li><li>• Ensayos de validación del DSS IPMwise en el cultivo de soja: José María Montull.</li></ul>
13.00-14.00	Conclusiones del Congreso y Clausura.