



Boletín de la *Sociedad* *Española de Malherbología*

Fundada en 1989



Junta Directiva SEMh (2025-2028)

Nuria Pedrol Bonjoch

Universidade de Vigo
Facultades de Biología y Ciencias del Mar
Presidenta

Ignacio González

Corteva Agriscience
Vicepresidente

Marina Muñoz Triviño

Universidad de Extremadura
Secretaria

José Manuel Peña Barragán

Instituto de Ciencias Agrarias (ICA) – CSIC
Tesorero

Ana Zabalza Aznárez

Universidad Pública de Navarra
ETSIAB
Vocal

Ana Isabel de Castro Megías

Instituto Nacional de Investigación y
Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
Vocal

Ana Isabel Marí León

Centro Investigación Tecnológica y
Agroalimentaria de Aragón (CITA)
Vocal

Joel Torra Farré

ETSEA
Universitat de Lleida
Vocal

SUMARIO

Noticias COSCE	1-3
Noticias AESAVE	4
XXIX Edición del curso de reconocimiento de plántulas de malas hierbas	5-6
Tres Ponencias Plenarias en el “4ª Congreso Latinoamericano de AP”	7-9
Resumen “18º Symposium de Sanidad Vegetal”	10-11
Socios de la SEMh colaboran con el Parque Nacional Galápagos	12
Estancia de doctoranda en la Universidad de Lleida	13
Informe sobre las actividades de cooperación bilateral de la EWRS 2025	14-16
Un socio de la SEMh en la Junta Directiva de la ALAP	17
Premio Internacional ‘Ciutat de Lleida’	18-19
El cuadro y la hierba: ‘Ilya Repin: Paseando con la familia por el campo’	20-22
Publicaciones de socios/as enero-mayo 2026	23-25
Próximos eventos, congresos y cursos	26
Enlaces, webinars, videos y podcasts disponibles online	27
Avisos y breves	28

Imagen de portada: Cubierta espontánea de *Malva sylvestris* y *Diplotaxis eruroides*, por Ana I. Marí

La Sociedad Española de Malherbología no comparte necesariamente el contenido de las contribuciones.

Editoras del Boletín: Ana I. de Castro (INIA-CSIC), Nuria Pedrol (UVigo) y Ana I. Marí (CITA). E-mails: ana.decastro@csic.es, pedrol@uvigo.gal y vocalsemh@gmail.com

Depósito Legal: L-542 / 91 **ISSN:** 2254-6782



NOTICIAS COSCE

(por Nuria Pedrol)

La [Confederación de Sociedades Científicas de España](#) (COSCE), presidida por Perla Wahnón Benarroch, es el principal interlocutor cualificado y unificado, y bastante bien escuchado por la sociedad civil y los poderes públicos, y eso se traduce en el incremento de su actividad año tras año. Estos meses de 2026 han sido muy intensos, promoviendo y difundiendo la ciencia como un ingrediente necesario para la cultura, y con el objetivo puesto en el fomento del desarrollo científico y tecnológico de nuestro país. Aglutina nada más y nada menos que 95 sociedades científicas y alrededor de 46000 científicos reunidos en 5 vocalías. Recordemos que la nuestra es la Vocalía 4: Ciencias de la Tierra, Agricultura y Medio Ambiente, cuya vocal es Carmen Fenoll Comes, a la que desde aquí agradecemos su esfuerzo por tenernos siempre al día.

Desde la Comisión de Ciencia y Medios, el 12 de enero se publicó una tribuna de la presidenta de la COSCE, sobre la necesidad de incrementar la inversión en I+D: [El gordo' de la I+D, ni sale ni se le espera](#), en la que Perla Wahnón nos recuerda que *“España afronta un periodo de gran incertidumbre política en el que la apuesta por la ciencia es más necesaria que nunca”*. Cabe recordar que el pasado 7 de noviembre se había celebrado una reunión para reactivar esta comisión, cuyas prioridades son: la finalización de un informe sobre desastres naturales; el desarrollo de un informe sobre cambio climático desde la perspectiva de distintas disciplinas científicas; la actualización de la situación del Pacto de Estado por la Ciencia; y la visibilidad en medios de comunicación de diversas cuestiones que afectan a la práctica diaria de los investigadores. En este sentido, el 19 de enero se celebró una reunión de la Comisión de Ciencia y Medios, en la que se plantearon diversos temas de enorme interés para trabajar durante 2026: políticas en ciencia e investigación de las CC.AA.; inversión en ciencia básica dentro del Plan Estatal de Investigación; análisis de condiciones laborales de los jóvenes investigadores, y retos en la colaboración Ciencia – Empresa.

Por su parte, la Comisión para el Estudio de la Burocracia en la Gestión de la Ciencia terminó su trabajo de análisis y recopilación de todos los elementos (financiación estatal y autonómica, sistema de compras, ejecución de gastos, acreditación y contratación de personal, auditorías, etc.) que impactan en la actividad investigadora fundamentalmente incrementando la carga burocrática. Tras meses de trabajo, se ha elaborado el manifiesto “Por un sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) más eficiente” que se ha hecho llegar a las entidades nacionales y autonómicas implicadas en mayor o menor medida en la financiación y gestión de la ciencia.

El 23 de marzo se celebró el [Consejo General](#), reunión anual en la que se informa a las sociedades miembro de las actividades y las cuentas de COSCE en el ejercicio anterior. El Consejo se celebró en el salón de actos del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del

CSIC, sede de COSCE, presidido por Perla Wahnón. La Presidenta expuso las principales actividades realizadas por COSCE durante 2025, entre las que destacaron los Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia y la Jornada de Sociedades, ambos eventos realizados con la colaboración de la Fundación Ramón Areces. Enumeró además las acciones de apoyo a diversas sociedades realizadas en 2025 con respecto a cuestiones de política científica, además de las reuniones mantenidas con la Oficina Nacional de Asesoramiento Científico (ONAC) y la actividad anteriormente descrita de las comisiones mencionadas. La Secretaría técnica COSCE nos ha remitido el Acta del Consejo General, que está a disposición de los socios y socias de la SEMh bajo petición a la Secretaría de la SEMh.



Imagen 1: Cartel Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia 2026.

A finales del mes de enero y hasta el 10 de marzo ha estado abierta la convocatoria de candidaturas para los [Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia 2026](#), cuya finalidad es reconocer y fomentar la labor divulgadora de científicos y científicas, tanto experimentados como emergentes, que contribuyen a acercar la ciencia a la sociedad. En esta edición, los galardones se dividen en dos categorías: Premio COSCE Senior, dirigido a científicos/as de más de 45 años, y Premio COSCE Joven, para investigadores/as menores de 45 años. El acto de proclamación y entrega de los premios tendrá lugar en la Fundación Ramón Areces en Madrid el próximo 11 de junio, evento al que siempre nos invitan a asistir.

Cabe destacar que desde la SEMh se presentó una candidatura para formar parte de los jurados. Agradecemos a nuestra socia **Sonia Valladares** de la USC su voluntad de participar.

El 4 de marzo la COSCE presentó el informe "[Análisis de la financiación pública de la I+D+i: Presupuestos Generales del Estado \(PG-46\) y financiación europea](#)", elaborado por el Grupo de Investigación en Economía y Política de la Innovación (GRINEI) de la Universidad Complutense de Madrid. Como novedad respecto a ediciones anteriores, el informe contabiliza el impacto en la I+D española de los fondos europeos provenientes del Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR). La presentación tuvo lugar en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense y contó con la intervención de Perla Wahnón, presidenta de COSCE; Jesús Pérez Gil, vicepresidente, y Ana Fernández Zubieta, directora del grupo de investigación GRINEI y responsable del estudio. En la web de la COSCE está disponible un [resumen del informe](#), el [video](#) de la presentación y un [dossier](#) de la presentación con conclusiones.

En el diario de noticias de COSCE se recogen también diversas reuniones, p. ej., con la ONAC a propósito de la segunda edición de los ‘Diálogos ciencia y política para el asesoramiento científico’; y con la directora de la FECYT, para presentar los trabajos iniciales en materia de seguridad.

El proyecto educativo [ACIERTAS](#) (Aprendizaje de las Ciencias por Indagación en Redes Transversales colaborativas) celebró el 125 aniversario de los Premios Nobel con el webinar “[125 años de Premios Nobel](#)”. La web y sus actividades merecen una visita, sobre todo para los que tenemos actividad docente.

A principios del mes de febrero, COSCE remitió al Secretario General de Universidades, Francisco García Pascual, una solicitud de información relativa al estado de tramitación del proyecto de Real Decreto sobre ámbitos de conocimiento y especialidades, que modifica el Real Decreto 898/1985 (ya tocaba). La Junta Directiva de la SEMh quiere recordar que, gracias al esfuerzo de grupos de trabajo y sociedades afines a la SEMh, la especialidad “**Sanidad Vegetal**” ya aparece en la relación del ANEXO 3 “Nuevas especialidades de conocimiento”. No obstante, todavía está abierto el periodo de alegaciones, como informó COSCE, por parte del Ministerio respecto a este Real Decreto. Este [periodo de audiencia pública](#) está abierto hasta el 18 de mayo. Rogamos que los socios y socias de la SEMh que deseen presentar alegaciones nos las hagan llegar por email a la secretaría antes del 11 de mayo, y así trasladarlas a la COSCE para poder presentarlas con su apoyo institucional. Están disponibles el texto del proyecto de Real Decreto y la Memoria Abreviada de Análisis de Impacto Normativo del Proyecto de Real Decreto, bajo petición a la Secretaría de la SEMh.

De la web de [COSCE](#), merecen atención las entrevistas a la presidenta de la COSCE en diversos medios de comunicación, por tratar temas de interés general y por ello para la SEMh, así como otros proyectos y asuntos de política científica en marcha que nos atañen de una u otra manera. Por ejemplo, la reciente presencia de la COSCE a la jornada Novedades del Programa Ramón y Cajal de excelencia investigadora, de la que se espera información.



Como cada año, la COSCE ha invitado a la SEMh a la Jornada de Sociedades COSCE 2026 titulada “El ecosistema científico y tecnológico español”, que tendrá lugar el próximo día 24 de septiembre de 2026 en la Fundación Ramón Areces (C/ Vitruvio, 5-MADRID). Allí estaremos.

Imagen 2: Invitación a la Jornada de Sociedades COSCE 2026 titulada “El ecosistema científico y tecnológico español”.



NOTICIAS AESAVE

(por María Dolores Osuna)

El pasado 3 de febrero se celebró una Asamblea General Extraordinaria de AESaVe en formato telemático, cuyo principal punto del orden del día fue la ratificación de nuevos socios.

Asimismo, se ha presentado una única propuesta de candidatura completa para la nueva Junta Directiva, que será sometida a votación en la próxima asamblea prevista para este 5 de mayo. La candidatura, comunicada en tiempo y forma, está encabezada por el Dr. Javier López-Cepero Jiménez como presidente, e incluye a Jerónimo del Moral Martínez como vicepresidente, Carlos León Garrido como tesorero y Lola Ortega Colomar como secretaria, junto con Manuel Avilés Guerrero y Antonio Montserrat Delgado como vocales. La propuesta incorpora además un plan de trabajo que definirá las líneas de actuación de la asociación en esta nueva etapa (se puede compartir si se solicita por parte de algún miembro de la SEMh). Se recuerda que, además, la Junta Directiva contará con representación de las distintas sociedades científicas relacionadas con la Sanidad Vegetal, consistente en un representante por cada sociedad.

Por otro lado, se informa de que las instrucciones para darse de alta como socio/a en AESaVe están disponibles en su página web (<https://aesave.chil.me>). La cuota anual es de 25 euros, con un descuento del 50% para los socios de la SEMh. Para más información, se puede contactar con nuestra representante actual en dicha Asociación:

María Dolores Osuna: mariadolores.osuna@juntaex.es.



Imagen 3: Folleto informativo de AESaVe.



Universitat de Lleida

CELEBRADA LA XXIX EDICIÓN DEL CURSO DE RECONOCIMIENTO DE PLÁNTULAS DE MALAS HIERBAS DE LA UNIVERSIDAD DE LLEIDA (por Jordi Recasens)

Otro año más con todas las plazas cubiertas

Entre los días 27 y 30 de enero, tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y Forestal y de Veterinaria (ETSEAFIV) de la Universidad de Lleida (UdL), la vigésimo-novena edición del curso de reconocimiento de plántulas y diásporas de malas hierbas, organizado por el grupo de Malherbología de dicho centro. Estas veintinueve ediciones constituyen un magnífico compendio del interés del sector por las malas hierbas y en concreto por adquirir unas bases sólidas para llevar a cabo una correcta identificación de estas especies en estados precoces de su desarrollo.

Al curso asistieron un total de 60 personas procedentes de diferentes zonas geográficas de España, así como también de Alemania, Argentina y Perú, representando a empresas de agroquímicos, empresas de servicios o de distribución, y los estudiantes del máster de Protección Integrada de Cultivos que se imparte en la UdL. Con la documentación se entregó a todos los asistentes un ejemplar del libro de “Malas hierbas en plántula. Guía de identificación” del que son autores los profesores del curso y diferente material gráfico correspondiente a imágenes de malas hierbas. Cabe destacar el patrocinio, un año más, por parte de la Sociedad Española de Malherbología (**SEMh**) y de la empresa **BASF**.



Foto 1: Asistentes a la XXIX edición del curso de reconocimiento de plántulas de malas hierbas de la Universidad de Lleida.

Las clases prácticas se desarrollaron, por un lado, en laboratorio, mediante la determinación de diferentes plántulas y, por otro, mediante la visita a diferentes campos de cultivo con el fin de observar y reconocer las malas hierbas presentes en los mismos. Se realizaron visitas por el propio campus de la universidad, así como a campos de cereal, viña, frutales, alfalfa y zonas ajardinadas. Una de las sesiones de laboratorio estuvo dedicada de forma específica al reconocimiento de diásporas (frutos y semillas) de las principales malas hierbas, en base a criterios de morfología externa. Las sesiones de informática se centraron en la presentación de diferentes páginas web existentes en internet, relacionadas con la temática.



Foto 2: Clases prácticas en la visita a campos.

Durante el curso, se presentó también el sistema experto IPMwise, un sistema de ayuda a la decisión para el control de malas hierbas en cereales de invierno y maíz y que constituye la base de la SpinOff IPM Advice que gestiona el grupo de investigación.



Foto 3: Josep Antoni Conesa impartiendo una de las sesiones teóricas.

El complemento a esta edición, es el XXI Curso de reconocimiento de malas hierbas de cultivos de verano, los días 5 y 6 de mayo de 2026. Más información en www.grem.udl.cat.



TRES PONENCIAS PLENARIAS EN EL “4º CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN (CLAP)”

(por Ana de Castro)

Entre los días 15 y 19 de marzo de 2026 tuvo lugar en Santiago de Chile (Chile) el 4th Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión (CLAP), en el que participaron varios socios de la SEMh. Este congreso, de carácter bienal y organizado por la Asociación Latinoamericana de Agricultura de Precisión (ALAM) y la Sociedad Internacional de Agricultura de Precisión (ISPA), recoge los principales avances de carácter científico y técnico en aspectos de agricultura de precisión. En esta edición, el congreso contó con la asistencia de 140 participantes procedentes de 16 países de América y Europa. Cabe destacar que el 40% de los asistentes pertenecía al ámbito académico, lo que pone de manifiesto la relevante presencia de empresas y asesores en el evento.

El Congreso incluyó ocho conferencias plenarias a cargo de expertos Internacionales, seis sesiones orales y una de póster, en las que varios trabajos estuvieron enfocados en el manejo de malas hierbas mediante el uso de tecnologías, aplicando principalmente técnicas de teledetección, inteligencia artificial y robótica, lo cual indica como el uso de las nuevas tecnologías está adentrándose cada vez más en la ciencia de las malas hierbas. El Congreso contó también con exposiciones comerciales de productos y servicios relacionados con la agricultura de precisión, así como la realización de talleres prácticos y demostraciones de tecnologías. Además, se llevó a cabo una visita técnica a parcelas de la Sociedad Agrícola La Rosa Sofruco, principal productor frutícola del país, donde se mostró in situ la tecnología utilizada para el manejo eficiente de los cultivos.

Tres de las ponencias magistrales fueron impartidas por socios de la SEMh.



José Dorado (ICA-CSIC) presentó “Bioinsumos y tecnologías de precisión: un nuevo paradigma para la producción agrícola sostenible”, en la que expuso cómo la integración de ambos enfoques configura un nuevo paradigma de manejo agrícola basado en la combinación de procesos biológicos y decisiones apoyadas en datos, ofreciendo una vía prometedora hacia sistemas productivos más sostenibles y eficientes.

Foto 4: José Dorado durante la Ponencia Plenaria en el CLAP-26.

Por su parte, **Ana de Castro** mostró, en su ponencia "Aplicaciones de Agricultura de Precisión en el Control de Malezas y su Impacto sobre la Sostenibilidad de los Agroecosistemas", los avances disruptivos en las tecnologías aplicadas al manejo de malas hierbas desde la irrupción de la Agricultura de Precisión a finales del siglo XX, destacando entre ellos la teledetección con los drones y sensores de alta resolución y el desarrollo de la sensórica, robótica e inteligencia artificial; concluyendo con los beneficios ambientales y económicos del manejo localizado de malas hierbas.



Foto 5: Ana de Castro en la exposición de la Ponencia Plenaria en el CLAP-26.

José Manuel Peña realizó una revisión de las principales plataformas de adquisición de imágenes para la detección y monitorización de malas hierbas en su ponencia "Uso de técnicas avanzadas de teledetección en la protección de cultivos: aplicaciones en el control de malezas", basando la elección de cada sistema en el área de análisis y la escala de trabajo, presentando también los diversos enfoques analíticos, desde el análisis basado en píxeles hasta la generación de imágenes sintéticas o técnicas de transfer, *zero- o few-shot learning*.



Foto 6: José Manuel Peña durante la Ponencia Plenaria en el CLAP-26.

Se presentaron otros trabajos en el contexto de la malherbología por socios de la SEMh, como el uso de imágenes de dron para la detección y el control localizado de *Sorghum halepensis* en maíz y soja, consistente en una colaboración entre los grupos del ICA-CSIC, con **José Manuel Peña** y **José Dorado**, del INIA-CSIC, con **Ana de Castro**, y la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). El trabajo enviado por **Hugo Moreno** (CAR-CSIC) mostró un modelo de inteligencia artificial para la generación de imágenes sintéticas que permite aumentar el conjunto de datos y con ello mejorar la robustez de los modelos de detección. Además, en otro trabajo de colaboración de varios centros del CSIC, **Christian Rueda** (INIA-CSIC) demostró el potencial del uso de información espectral adquirida en campo combinada con algoritmos de inteligencia artificial para la discriminación de especies del género *Amaranthus*, con el foco en *Amaranthus palmeri*.

Haciendo un recorrido por los trabajos presentados en este congreso a lo largo de sus cuatro ediciones, cada vez tienen una mayor presencia los estudios para resolver aspectos de malas hierbas en el ámbito de la agricultura de precisión. Y esperamos que esta mayor representación se vea constatada en el próximo Congreso CLAP-27, que se celebrará en Porto Alegre (Brasil) y será organizado la Universidade Federal do Rio Grande do Sul bajo la dirección de André Luis Vian.



RESUMEN DEL 18º SYMPOSIUM DE SANIDAD VEGETAL”

(por María Dolores Osuna Ruiz)

El 18º Symposium de Sanidad Vegetal se celebró en Sevilla los días 4, 5 y 6 de marzo de 2026, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Graduados en Ingeniería Agrícola de Andalucía Occidental. Este evento se considera uno de los principales encuentros del sector agrícola en España, reuniendo a más de un millar de profesionales entre técnicos, investigadores, empresas y representantes institucionales.

El acto de inauguración contó con la participación del Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas Puchades, quien destacó el papel estratégico de la sanidad vegetal para garantizar la sostenibilidad, la competitividad y la seguridad alimentaria.



Foto 7: Inauguración del Symposium por D. Luis Planas, Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La primera jornada combinó una visión institucional y estratégica con la participación de organismos nacionales e internacionales. La ponencia inaugural abordó la relación entre la salud vegetal y la del planeta, seguida de intervenciones centradas en el futuro de la agricultura europea y la normativa comunitaria. Además, se celebraron mesas redondas en torno al Reglamento Ómnibus de la Unión Europea y la visión tanto de la administración como de la industria y las organizaciones agrarias.

El segundo día tuvo un carácter técnico y aplicado, con un completo programa de ponencias centradas en diferentes desafíos fitosanitarios actuales. A lo largo de la mañana se abordaron cuestiones clave como el manejo fitosanitario en olivar superintensivo, las estrategias de control del gusano cabezudo en almendro y frutales, y el control de plagas como trips en distintos cultivos. También se analizaron enfermedades de gran impacto, como la podredumbre radical de la encina, así como la actualización de plagas prioritarias en la Unión Europea. También hubo ponencias sobre las virosis emergentes en cultivos hortícolas. La innovación tecnológica tuvo un papel protagonista, con ponencias centradas en la aplicación de la inteligencia artificial y la robótica a la sanidad vegetal, mostrando

cómo la digitalización está transformando la gestión de plagas y enfermedades y mejorando la eficiencia de las explotaciones agrícolas. Dentro de las ponencias de la mañana, **María Dolores Osuna** (CICYTEX, miembro de la SEMh) impartió una ponencia centrada en la siembra en seco del arroz y su impacto en el control de malas hierbas, en la que se abordaron nuevas estrategias de manejo adaptadas a escenarios de escasez hídrica y su repercusión sobre la flora arvense. La sesión de la tarde estuvo centrada en enfoques innovadores y sostenibles aplicados a la sanidad vegetal. Se abordaron soluciones como el uso de sustratos y enmiendas supresivas frente a enfermedades de suelo, así como los fundamentos y casos prácticos de agricultura regenerativa. Asimismo, se presentaron iniciativas basadas en digitalización e inteligencia artificial a través de grupos operativos, junto con nuevas herramientas y proyectos del sector orientados a mejorar la gestión fitosanitaria. Tras ello se llevó a cabo una charla sobre la receta fitosanitaria. Esta sesión acabó con una breve presentación de AESaVe (Asociación Española de Sanidad Vegetal).



Foto 8: María Dolores Osuna durante su ponencia en el Symposium de Sanidad Vegetal.

De forma paralela, esta segunda jornada destacó por la intensa actividad en los espacios comerciales, donde numerosas empresas presentaron sus últimas innovaciones. Se desarrollaron sesiones simultáneas en distintas salas con ponencias sobre nuevas soluciones fitosanitarias, biotecnológicas y digitales. Estas sesiones además de dar a conocer de primera mano innovaciones aplicables directamente en campo, favorecieron el intercambio entre empresas y profesionales.

El tercer y último día estuvo centrado en la innovación científica, con ponencias sobre nuevas técnicas genómicas, biotecnología, biocontrol y evaluación de productos fitosanitarios, junto con el análisis del futuro de la PAC y sus implicaciones. El encuentro concluyó con una mesa redonda sobre los retos de la agricultura ante el cambio climático y la clausura institucional.



Parque Nacional
Galápagos



Fundación
Charles Darwin
Foundation
GALÁPAGOS

SOCIOS DE LA SEMh COLABORAN CON LA FUNDACIÓN CHARLES DARWIN Y EL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS

(por Ana de Castro y José Manuel Peña)

Un equipo de cuatro investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), tres de ellos miembros de la SEMh, participa en una iniciativa científica en el archipiélago de Galápagos (Ecuador) orientada al desarrollo e implementación de tecnologías avanzadas de monitorización ambiental en el marco del programa de restauración y conservación ecológica [Galápagos Verde 2050](#), en estrecha colaboración con investigadores de la Fundación Charles Darwin y personal del Parque Nacional Galápagos.

El equipo está formado por Dionisio Andújar, investigador del Centro de Automática y Robótica (CAR-CSIC), junto con **José Manuel Peña** y **José Dorado**, del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA-CSIC), y **Ana de Castro**, investigadora del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC). Durante una estancia de seis días, se instalaron cámaras trampa de captura de vídeo en zonas estratégicas de la isla Santa Cruz, incluyendo la ruta de *Scalesia* y zona de Media Luna, así como en un punto cercano al aeropuerto Seymour en la isla Baltra. Estos dispositivos permitirán registrar la presencia y dinámica de personas y su interacción con fauna y flora silvestre, y analizar su posible influencia sobre los procesos de restauración y conservación ecológica que se desarrollan en estas áreas. Asimismo, se mantuvieron varias reuniones centradas en el uso de sensores, inteligencia artificial y técnicas de teledetección con drones y satélites para el seguimiento de dinámicas de especies vegetales invasoras en distintas zonas del archipiélago. Los resultados obtenidos podrán servir como base para ampliar las capacidades de los sistemas de monitorización empleados en las islas Galápagos, así como para reforzar la cooperación científica entre las instituciones participantes y los organismos implicados en la conservación del archipiélago.



Foto9: El equipo de investigadores del CSIC y la investigadora responsable del programa Galápagos Verde 2050, de izda. a dcha. y de arriba a abajo: José Manuel Peña, Ana de Castro, Dionisio Andújar, Patricia Jaramillo y José Dorado.



Universitat de Lleida

ESTANCIA DE LA DOCTORANDA FANNY DEFANT EN LA UNIVERSITAT DE LLEIDA

(Por Aritz Royo Esnal)

Desde hace tres años, la Sociedad Europea de Malherbología (EWRS) está otorgando unas ayudas de hasta 2000€ para realizar estancias cortas, de dos meses como máximo, de doctorandos o estudiantes de Máster en instituciones de investigación en las que al menos uno de los participantes (director/tutor de la institución de origen o receptora) debe ser socio de la EWRS.

El pasado mes de noviembre tuvimos la suerte de recibir a la doctoranda Fanny Defant, estudiante de doctorado de Lena Ulber, de la Julius Kühn-Institut, de Alemania. Como responsable de su estancia en Lleida, debo destacar la gran persona que pudimos acoger, con iniciativa, trabajadora, animada y siempre de buen humor.

En las siguientes líneas reproduzco el informe que escribió sobre su estancia para el blog de la EWRS, en el que explica el trabajo que llevó a cabo y sus impresiones.



Foto 10: Aritz Royo (izda.) y Fanny Defant (dcha.) en su mesa de trabajo en la Universitat de Lleida.

Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Universitat
de Lleida





INFORME SOBRE LOS RESULTADOS DE LA AYUDA PARA ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN BILATERAL DE LA EWRS 2025

Fanny Defant

Julius Kühn-Institut, Braunschweig, Germany



Traducción: Aritz Royo Esnal

Título del proyecto: Impacto de la temperatura en la germinación de *Sonchus arvensis* y *Sonchus oleraceus* y dos híbridos del género *Sonchus*

Presentación general del proyecto

Sonchus arvensis L. (cerraja perenne) es una mala hierba perenne de la familia Asteraceae. Esta especie, de flores amarillas, se reproduce tanto mediante semillas como de manera vegetativa a través de raíces, y emplea ambas estrategias para establecerse en los cultivos. La investigación sobre la biología y ecología de *S. arvensis* se ha centrado principalmente en su sistema de reproducción vegetativa, mientras que la germinación de sus semillas apenas se ha estudiado. Los pocos estudios realizados sobre el comportamiento germinativo de las semillas de *S. arvensis* datan de hace más de 50 años, e identificaron entre 25 °C y 30 °C su rango óptimo para su germinación, lo cual resulta inesperado dado que esta especie se comporta como mala hierba problemática principalmente en el norte de Europa. La presencia de *S. arvensis* disminuye con la latitud. En Lleida, Cataluña (España), las especies anuales *S. asper* L., *S. oleraceus* L. y *S. tenerrimus* L. están ampliamente distribuidas, mientras que *S. arvensis* está ausente. Especialmente entre las especies anuales, la hibridación interespecífica parece desempeñar un papel importante, lo que a menudo se refleja en los fenotipos de las plantas.

El objetivo principal de esta cooperación bilateral fue determinar las condiciones de temperatura base y óptimas para la germinación de *S. arvensis* y *S. oleraceus* de diferentes poblaciones europeas y semillas de dos plantas de aspecto híbrido: *S. oleraceus* x *S. tenerrimus* de Lleida y *S. oleraceus* x *S. asper* de Braunschweig, Alemania.

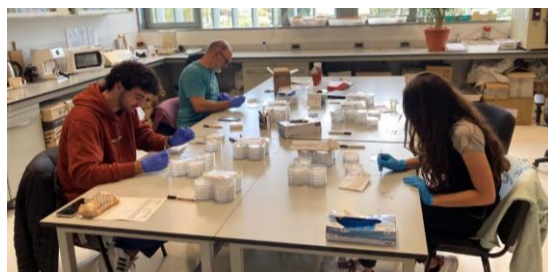


Foto 11: Jordi Caveró (izda.), Aritz Royo (centro) y Duna Vilaplana (dcha.) preparando uno de los ensayos de Fanny Defant.

Descripción del trabajo realizado durante la beca de viaje EWRS

En Lleida, tuve la oportunidad de familiarizarme a fondo con la metodología de las pruebas de germinación. El trabajo consistió no solo en realizar experimentos, sino también en aprender a analizar e interpretar los datos de germinación de malas hierbas. Antes de mi llegada a Lleida, recolecté semillas de diversas especies del género *Sonchus* procedentes de 11 localidades, lo que me permitió comenzar los experimentos inmediatamente después de mi llegada.

El experimento se dividió en dos ensayos de germinación realizados en cámaras de germinación bajo diferentes condiciones de temperatura. En el Ensayo 1, se estudió la germinación a cuatro temperaturas constantes: 21 °C, 24 °C, 27 °C y 30 °C. En el Ensayo 2, se estudió la germinación bajo regímenes de temperatura alternos día/noche, con una temperatura promedio de 24 °C en todos los tratamientos (26/22 °C; 28/20 °C; 30/18 °C; 32/16 °C). En ambos ensayos de germinación se aplicó un fotoperiodo de 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad.

En los dos ensayos, se colocaron 20 semillas de cada población en placas de Petri de 9 cm con una capa de papel de filtro n° 1 y humedecidas con agua destilada (Foto 11). Se realizaron cinco réplicas para cada población, especie y régimen de temperatura, siguiendo un diseño experimental completamente aleatorizado. Mis tareas diarias incluían el recuento de las semillas germinadas y su riego cuando era necesario. Comenzamos con el primer ensayo y, tras su finalización, procedimos con el segundo. Al concluir mi estancia, Aritz y su equipo continuaron amablemente con el recuento diario de semillas del segundo ensayo. Además, Aritz me mostró la amplia gama de análisis estadísticos que se pueden realizar mediante pruebas de germinación (Foto 12). Gracias a la recopilación diaria de nuevos datos, pudimos monitorizar el progreso de la germinación en tiempo real, lo que hizo que el trabajo fuera especialmente interesante.



Foto 12: Fanny Defant y Aritz Royo analizando los resultados parciales del Ensayo 1.

Descripción de los principales logros

Nuestros resultados aportan nuevos conocimientos sobre el comportamiento de germinación de *S. arvensis*, *S. oleraceus* y de las dos formas híbridas. Asimismo, se realizaron comparaciones entre poblaciones de diferentes localidades europeas dentro de cada especie, lo que permitió evaluar las respuestas específicas de cada especie en diversas condiciones ambientales. Los datos generados son adecuados para su presentación como una breve comunicación y contribuirán a un manuscrito que actualmente estoy preparando como parte de mi investigación doctoral.

Contribución, conocimientos y habilidades adquiridos a través del intercambio

La estancia de investigación en la Universidad de Lleida, bajo la supervisión de Aritz, fue muy gratificante y me proporcionó información valiosa para mi investigación doctoral. Se investigó un aspecto importante relacionado con las condiciones ambientales que influyen en las semillas de la mala hierba *S. arvensis*, lo que aportó novedades sobre los factores que afectan su establecimiento. El estudio de *S. oleraceus* y los dos híbridos, así como sus características adaptativas, permitió realizar comparaciones entre especies estrechamente relacionadas. La comparación de múltiples localidades ofreció una comprensión integral de la capacidad de adaptación de la especie en diferentes condiciones ambientales. Sin embargo, no fueron solo los conocimientos científicos los que hicieron que esta estancia de investigación fuera tan gratificante, sino también el enriquecedor intercambio personal que viví en Lleida. Aprendí muchísimo durante mi estancia y siempre me sentí cálidamente acogida y bien apoyada. El equipo demostró ser excepcionalmente generoso y atento.

Por lo tanto, quisiera expresar mi sincera gratitud a Aritz, así como a todo el equipo, por su extraordinario apoyo y hospitalidad durante mi estancia de investigación.





UN SOCIO DE LA SEMh EN LA JUNTA DIRECTIVA DE LA ALAP

Durante la tercera jornada del 4th Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión (CLAP), el día 18 de marzo, tuvo lugar la Reunión de la Asamblea General de Socios de la Sociedad Latinoamericana de Agricultura de Precisión (ALAP) en Santiago de Chile (Chile), en la que se llevó a cabo la Renovación de la Junta Directiva. Entre los nuevos miembros se encuentra nuestro colega **José Manuel Peña** (ICA-CSIC), que ha sido nombrado Director Ejecutivo Suplente como representante europeo de la Asociación.



Foto 13: Nueva Junta Directiva de la ALAP para el período 2026-2028, de izda. a dcha.: Andrés Honeyman (Chile), Hugo Poblete (Chile), Isabel Ortega Andreo (Chile), Wilinton Hernández (Guatemala), José Manuel Peña (España), Cecilia Cerliani (Argentina), Andre Luis Vian (Brasil), Rodrigo Ortega (Chile), Gabriel Espósito (Argentina).

¡Enhorabuena José Manuel!



EL GRUPO DE MALHERBOLOGIA Y ECOLOGIA VEGETAL DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA– AGROTECNIO RECIBE EL PREMIO INTERNACIONAL CIUTAT DE LLEIDA 2025

El pasado día 18 de marzo, en la sala de sesiones del Ayuntamiento de Lleida (la Paeria), tuvo lugar la entrega de la 11ª edición del “Premi Internacional Ciutat de Lleida” al grupo de investigación de Malherbología y Ecología Vegetal de la Universitat de Lleida – Agrotecnio.

El premio reconoce, cada año, a una persona, grupo de investigación, asociación o colectivo que haya proyectado a nivel internacional el nombre de la ciudad de Lleida. En la edición del año 2025 el jurado seleccionó por unanimidad al grupo de la UdL. En su decisión el jurado valoró: “La trayectoria del grupo durante más de 40 años en diversas actividades de docencia, investigación y, sobre todo, de transferencia de conocimiento. El grupo ha dirigido 25 tesis doctorales, más de 50 cursos de especialización en la UdL y más de 100 cursos para empresas en toda España y Portugal.

Sus miembros han tenido cargos científicos en sociedades y comités científicos nacionales (SEMh, AESaVe, CPRH) e internacionales (EWRS), han publicado 145 artículos científicos, 11 libros técnicos, 8 capítulos en libros internacionales; además, lideran redes científicas, proyectos europeos y grupos de trabajo internacionales, y han creado una cátedra Universidad –Empresa y una Spin Off en la UdL – Agrotecnio. Cabe resaltar la celebración en julio de 2025, en la ciudad de Lleida, del congreso europeo de malherbología de la EWRS con una participación de 350 personas procedentes de 40 países. Toda esta actividad ha permitido proyectar la ciudad y la universidad en foros internacionales.



Foto 14: Asistentes al acto de entrega del “Premi Internacional Ciutat de Lleida” otorgado al grupo de investigación de Malherbología y Ecología Vegetal de la Universitat de Lleida – Agrotecnio.

En el acto estuvieron presentes todos los miembros actuales del grupo de investigación, así como varias de las personas que habían realizado su tesis doctoral, su trabajo final de máster o de grado con el grupo de investigación.

En su discurso, el alcalde de la Ciudad, el Sr. Félix Larrosa, expuso que: “Con este premio reconocemos una trayectoria científica de excelencia y reivindicamos un modelo de ciudad basado en el conocimiento, la innovación y la colaboración entre instituciones”.

El premio fue recogido, en nombre del grupo, por Jordi Recasens quien manifestó que era un gran orgullo y a su vez un estímulo para continuar proyectando el nombre de Lleida en las actividades internacionales.

El premio consiste en una reproducción del “Bronce de Ascoli” que simboliza la concesión de la ciudadanía romana a los guerreros íberos de las tierras de Lleida que dieron apoyo a las tropas romanas en la batalla de Ascoli (Italia) el año 89 a.C.

Más información en el enlace del Ayuntamiento de Lleida:

[Alcalde Larrosa: "Con el Premio Internacional Ciudad de Lleida reconocemos una trayectoria científica de excelencia y reivindicamos un modelo de ciudad basado en el conocimiento, la innovación y la colaboración entre instituciones" - La Paeria - Ajuntament de Lleida](#)

Y en el enlace a la web de la Universitat de Lleida:

<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/El-grup-de-malherbologia-recull-el-Premi-Ciutat-de-Lleida/>



Foto 15: El equipo de la Universitat de Lleida-Agrotecnio recibiendo el Premio.

¡Enhorabuena equipo!

EL CUADRO Y LA HIERBA:

‘Ilya Repin: Paseando con la familia por el campo’

(por Carlos Zaragoza Larios y Eduardo Leguizamón)



Imagen 4: “A lo largo del límite del campo” o “Vera Repina con sus hijos caminando por la linde”. Ilya Repin (1879). Galería Tretiakov. Moscú. Foto Internet (www.arthipo.com).

Esta vez esperamos sorprenderos comentando algo sobre este extraordinario artista que es muy poco conocido en España. Ilya Yefímovich Repin (1844-1920) fue un pintor nacido en Ucrania y muy famoso en Rusia, ya que llegó a ser Profesor, Académico y finalmente Rector de la Academia Imperial de las Artes en su país. Su estilo realista crítico y romántico fue figura clave de la pintura rusa del siglo XIX, con una plasticidad propia y variedad de influencias, desde el realismo español y holandés (Rembrandt) del siglo XVII hasta el impresionismo francés, ya que también vivió en París. Perteneció a un grupo de artistas que denunciaron la pobreza, la servidumbre, las desigualdades de la sociedad zarista y resaltaron la dignidad del pueblo llano.

También destacó como retratista (pintó a muchos personajes famosos de la época; Tolstói, Mendeléiev, Borodín...) y fue ilustrador de obras románticas, pero, sobre todo, se le conoce como pintor histórico-social capaz de expresar mucha fuerza emocional eliminando la distancia entre el espectador y lo reflejado en sus cuadros e invitando a la reflexión.

Si comparamos la pintura rusa con la española del siglo XIX, la primera tiende a ser más profunda, narrativa y psicológica. La segunda (Fortuny, Madrazo, Pradilla...), es más costumbrista y centrada en la vida cotidiana. Y con Sorolla (1863-1923) se vuelve luminosa, mediterránea, vitalista y moderna.

Repin pasó sus últimos treinta años en Finlandia y con la revolución rusa fue puesto como ejemplo del realismo socialista porque solía retratar a la gente común y los eventos populares, a pesar de que también había retratado a las élites y a la aristocracia. Al fallecer (1920) fue enterrado en su finca de Carelia en Finlandia (que actualmente es Rusia).

Su prestigio se basa en temas históricos o literarios, mientras que las escenas campestres han ocupado un lugar marginal en su obra. En esos cuadros de 1870 a 1880 buscaba captar la bondad emocional de la vida familiar, lejos de lo grandilocuente. Destaca el realismo de las figuras (su gran especialidad) que ahora no es crítico sino amable, e incluye cierto impresionismo. Pero sus críticos afirman que son episodios aislados y no aporta avances estilísticos.

La obra elegida es esta escena bucólica y tranquila de un apacible paseo familiar por el campo. El cuadro muestra a la esposa del pintor, con ropa de verano, protectora y serena, con sus hijas correteando alrededor en un aparente campo de cereal que está madurando. Una escena cotidiana, en una atmósfera suave y luminosa. Supongo que os recordará a "Les coquelicots à Argenteuil" de Claude Monet, que ya comentamos hace tiempo, del que tiene cierta influencia.

Desde el punto de vista agronómico-botánico creemos que si se trata de un cereal podría ser avena, algo menos probable el centeno, por su escasa talla. Junto a la cebada y un poco el trigo, menos tolerante al frío boreal, eran los cultivos típicos de Carelia a fines del siglo XIX. En tal caso, se pueden observar flores que bien podrían ser azulejos (*Centaurea cyanus* o *C. depresa*), como la que señala la niña de blanco o el ramito que tiene la de azul. Son plantas muy atractivas para niños y adultos y se conservan bien como flor cortada.

También se pueden apreciar algunas inflorescencias blancas, que podrían ser géneros de la familia compuestas (Asteráceas) como *Matricaria*, *Anthemis* o umbelíferas (Apiáceas) como *Daucus*, *Torilis*, *Bifora*... Incluso puede haber alguna *Stellaria media*, *Achillea millefolium* o *Galeopsis speciosa*, que eran frecuentes en Carelia. Curiosamente me recuerda a la flora arvense “antigua” que aún se encuentra en las zonas altas y frías de la España vaciada (Pirineos, Teruel, Soria, León,...). A tener en cuenta que los suelos de la región finlandesa de Carelia son de origen glaciario, muy orgánicos, húmedos y ácidos.

Podría también tratarse de un prado, frecuente en esa zona por ser de vocación ganadera. En tal caso pudiera contener las gramíneas (Poáceas) *Phleum pratense*, *Agrostis capillaris*, *Deschampsia cespitosa*, *Elymus repens*, *Dactylis glomerata*, *Festuca rubra*. Parecido a los prados de Galicia. En el suelo del camino podría representarse *Poa* spp. y alguna mancha roja, quizás de amapola (*Papaver rhoeas*).

Ya nos perdonaréis tanta especulación, pero, como otras veces, en este cuadro el impresionismo de las pinceladas no permite precisión. Lo importante son las figuras de la familia del pintor, tratadas con mucho cariño, como no podía ser menos.

Agradecimientos: a la Dra. Dña. Alicia Cirujeda y a la Lcda. Dña. Katharina Nothnagel por sus acertados comentarios.



PUBLICACIONES DE SOCIOS/AS

(enero – mayo 2026)

Colabora: María Pardo Muras

Alcántara-de la Cruz, R., Guidi, Y. M., Ramirez-Castillo, M., Adegas, F. S., Carbonari, C. A., Velini, E. D., De Prado, R., Duke, S. O. (2026). Thirty years of glyphosate-resistant crops and weeds: Current situation and future prospects. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.70742>

Alice, Z., Pesenti, M., Lucchini, G., Sánchez-Moreiras, A. M., Espen, L., Araniti, F., Nocito, F. F. (2026). Exogenous nootkatone impairs nitrogen nutrition by promoting ammonium over nitrate uptake in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Stress*, 101223. <https://doi.org/10.1016/j.stress.2026.101223>

Barranco-Elena, D., Recasens, J., Llorens-Calveras, J., Escolà, A., Baraibar, B. (2026). Weed Control Effect of Different Organic Mulches in Mediterranean Vineyards. *Weed Research*, 66(2), e70085. <https://doi.org/10.1111/wre.70085>

Bernardez Villegas, J. G., Vela Fernández, P., Rigueiro Rodríguez, A., Silva de la Iglesia, I. (2026). The Pinaceae family and its monumental tree specimens in Galicia (NW Spain). *Arboricultural Journal*, 1-26. <https://doi.org/10.1080/03071375.2025.2611682>

Borra-Serrano, I., Peña, J. M., Maja, J. M., Melgar, J. C., Nascimento-Silva, K., de Castro, A. (2026) Smart AgricAlcántara-de la Cruz, R., Guidi, Y. M., Ramirez-Castillo, M., Adegas, F. S., Carbonari, C. A., Velini, E. D., De Prado, R., Duke, S. O. (2026). Thirty years of glyphosate-resistant crops and weeds: Current situation and future prospects. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.70742>

Budimir-Marjanovic, J., Hammad, S. Y., Turdalieva, S., Nomentsoa, A. F., Eze, U. J., Shipar, S. I., Dorado, J., Ujj, A. (2026). Soil Penetration, Moisture, and Infiltration Under Agroecological Management: Impacts of Conservation Tillage and Microbial Inoculants (*Rhizobium* spp., *Ensifer* spp., *Pseudomonas* spp., and *Bacillus* spp.) in Hungary. *Agriculture*, 16(6), 689. <https://doi.org/10.3390/agriculture16060689>

Cabrera-Pérez, C., Llorens Calveras, J., Escolà, À., Baraibar, B., Torres-Viñals, M., Torres-Maczassek, M., Recasens, J. (2026). Soil management in organic rainfed vineyards in the Penedès region (Catalonia, NE Spain) with cover crops and mulches. Effects on weed flora and vine vigor. *Frontiers in Agronomy*. <https://doi.org/10.3389/fagro.2026.1759319>

Eceiza, M. V., Gil-Monreal, M., Jimenez-Martinez, C., Estepa, L., Trebol-Aizpurua, E., Jugulam, M., Royuela, M., Zabalza, A. (2025). Glutathione metabolism and free amino acid profile in *Amaranthus palmeri* with non-target site-based resistance to sulfonylureas. *Plant Science*, 112781. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2025.112781>

Formica, V., Romano, D., Verdeguer, M., Zingale, S., Leoni, F., Carlesi, S., Bàrberi, P., Guarnaccia, P. (2025). Mild abiotic stresses improve essential oils yield and composition of Mediterranean medicinal and aromatic plants with minimal impact on plant growth: a systematic literature review. *Italian Journal of Agronomy*, 100079. <https://doi.org/10.1016/j.ijagro.2025.100079>

Moreno, H. (2026). Fast Forward the Future: What Are the Key Drivers in Intelligent Sensing for Agriculture? *Plants*, 15(6), 851. <https://doi.org/10.3390/plants15060851>

García-Guerra, J., Dorado, J., Peña, J. M. (2026). Irrigation-driven shifts in weed community composition, functional identity, and functional diversity: Evidence from a Mediterranean vineyard. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 400, 110244. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2026.110244>

Gómez, A., Moreno, H., Andújar, D. (2026). End-to-End Convolutional Neural Networks Training on Stable Diffusion Deepfake Imagery for Precise Early Weed Detection. *Weed Research*, 66(1), e70060. <https://doi.org/10.1111/wre.70060>

Loddo, D., Sattin, M. (2026). Agronomic and Economic Evaluation of Weed Management Strategies in Winter Wheat. *Agronomy*, 16(5), 554. <https://doi.org/10.3390/agronomy16050554>

Marceddu, R., Marconi, O., Carrubba, A., Verdeguer, M., Sarno, M., Alfeo, V. (2026). Impact of Environmental Factors, Farming Practices, and Genetic Diversity on Hop (*Humulus lupulus* L.) Yield and Quality. *Horticulturae*, 12(3), 338. <https://doi.org/10.3390/horticulturae12030338>

Mesías-Ruiz, G. A., Borra-Serrano, I., Dorado, J., de Castro, A. I., Peña, J. M. (2026). Multispecies weed mapping using deep learning on UAV imagery for SSWM in maize and tomato. *Precision Agriculture*, 27(1), 9. <https://doi.org/10.1007/s11119-025-10309-2>

Morgan, C., Menéndez, J., Torra, J., Hodkinson, T. R., Barth, S., Vijayarajan, V. B. A. (2026). Characterization of the first cases of corn poppy (*Papaver rhoeas*) with multiple resistance to ALS-inhibiting and auxin-mimic herbicides in Ireland. *Weed Science*, 74(1), e23. <https://doi.org/10.1017/wsc.2026.10095>

Ndou, V., Gollany, H. T., Polumsky, R. W., Barroso, J. (2026). Inter-seeding legumes in dryland wheat cropping systems. *Agronomy Journal*, 118(2), e70374. <https://doi.org/10.1002/agj2.70374>

Palma-Bautista, C., Rojano-Delgado, A. M., Rey, M. D., Gherekhloo, J., Domínguez-Valenzuela, J. A., Jorrín-Novo, J. V., Plaza, G., Osuna, M.D., De Prado, R. (2025). Understanding cross-and multiple-herbicide resistance in *Setaria adhaerens* from olive orchards with two decades of multiple herbicides use. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 106883. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2025.106883>

Sohrabi, S., Rojano-Delgado, A. M., Gherekhloo, J., Palma-Bautista, C., De Prado, R. (2026). *Cenchrus setaceus* as an Invasive Weed: Invasiveness, Distribution, and Management (A Review). *Agronomy*, 16(1), 125. <https://doi.org/10.3390/agronomy16010125>



PRÓXIMOS EVENTOS, CONGRESOS Y CURSOS



20-22 octubre 2026, Madrid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB),
de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

XX Congreso de la SEMh

Ecosistemas en conexión: **Natural** ⇌ **Agrícola** ⇌ **Digital** www.semh2026.es



¡Primavera 2026! online Jornada Técnica SEMh

“Actualización del estado de
resistencias en los principales cultivos y
hierbas emergentes”

Información completa a través de los
canales de comunicación de la SEMh



2-3 septiembre 2026, Córdoba, Argentina

V Congreso ASACIM

<https://www.congresomalezas.com.ar/>

28th June-2nd July 2027,
Uppsala, Sweden

21th EWRS Symposium

<https://ewrs2027.org>



8-12 junio 2026, Nerín, España

AndiNa VIII

“Improving predictions in ecology”

<https://andinaspain2026.com/>



27-30 octubre 2026, Valencia, España

VI Congreso Nacional de Ingenieros

Agrónomos

<https://congresoagronomos.es/>

+ Info sobre eventos de Malherbología:

EWRS: <https://www.ewrs.org/en/info/Events/Upcoming-Event>

WSSA: <http://wssa.net/meeting/calendar-of-meetings/>

BCPC: <http://www.bcp.org/events/event-calendar>

IWSS: <http://www.iwss.info>

ASACIM: <https://www.asacim.org.ar/>

ENLACES, WEBINARS, VÍDEOS y APPs

Docencia en Malherbología en las Universidades Españolas y Portuguesas:

<https://semh.net/grupos-docencia/>



Sociedades y grupos afines a la SEMh

<https://semh.net/sociedades-y-grupos/>

Boletines de avisos fitosanitarios y fichas técnicas relacionadas con las malas hierbas de las diferentes Comunidades Autónomas

<https://semh.net/avisos-fitosanitarios-y-fichas-tecnicas-cc-aa/>

Guía Virtual de Identificación de Propágulos de Malas Hierbas

<https://semh.net/guia-de-identificacion-de-propagulos-de-malas-hierbas-del-nordeste-de-espana/>

Próximas actividades de la EWRS:



- EWRS Workshop 'Advances and Challenges in IAP and Weed Management: Ethical and Economic Perspective': Nitra, Slovakia, 21st to 23rd of May 2026. [Link](#).
- Weed Identification Training Course: Prague, Czech Republic, 1st to 2nd of June 2026. [Link](#).
- Information Technologies and Expert Systems in Plant Protection: Hohenheim, Germany, 15th to 19th of June 2026. [Link](#).
- Open positions: <https://ewrs.org/en/info/News>



Noticias, publicaciones y entrevistas de la red PalmerNET:

<https://redpalmer.net/>

Visor DIGINVASIVE: <https://diginvasive.csic.es/visor/>



INTERNATIONAL WEED
GENOMICS CONSORTIUM

Webinars del International Weed Genomics Consortium

<https://www.weedgenomics.org/news/>

Compendio de webs y programas de identificación de malas hierbas:

<https://semh.net/programas-de-identificacion/>





Ecosistemas en conexión:
Natural ⇌ Agrícola ⇌ Digital

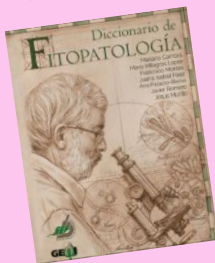
XX Congreso SEMh 2026

Cuota de inscripción reducida
hasta el 15 de agosto

La Sociedad Española de Fitopatología (SEF)
edita el **"Diccionario de Fitopatología"**, de los
co-autores Cambra M, López MM, Montes M, Páez
JJ, Palacio-Bielsa A, Romero J y Murillo J.

Nuestros colegas de la SEF
nos envían una ejemplar en pdf
para compartir con los socios
y socias de la SEMh, que será
distribuido en breve.

Más info en [este enlace](#).



La SEMh en "de 0 a 100"

La Voz de Galicia, en su programa **"de 0 a 100"**, invitó
a las Socias **Nuria Pedrol, Carolina González Puig, y**
María Pardo.

La entrevista, realizada en el IES San Tomé de Vigo, se
cerró con una mención especial a la SEMh y a la Red
PalmerNET.

Puedes leer la noticia y visionar la
entrevista completa
en [este enlace](#).

La SEMh en X

<https://twitter.com/semh2022>

¡síguenos!

¡Abierta convocatoria Becas SEMh 2026!

Plazo de entrega de documentación: **1 junio 2026**

Dos becas de 2000 euros para estudiantes de grado, máster o
tesis doctoral sin financiación, así como otros trabajos
relacionados con la Malherbología

Más información:

<https://semh.net/becas-semh-para-estudiantes-y-posgraduados/>



Presentación de grupos de investigación y Socios Protectores
Os animamos a enviar al Boletín una breve reseña sobre vuestro grupo de trabajo
o empresa, así *nos pondremos cara* y conoceremos las interesantes líneas de
trabajo que se desarrollan en el entorno de la SEMh, así como las actividades de
nuestras empresas asociadas.
¡Gracias a quienes ya se han animado!

SOCIOS PROTECTORES DE LA SEMh

ADAMA

