



Sociedad Española de Malherbología (SEMh)

**DEDICADOS A LA MALHERBOLOGÍA
DESDE 1989**

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



Un poco de historia

Las malas hierbas ocasionan, en numerosas situaciones, aún mayor impacto socioeconómico que los insectos nocivos y los microorganismos patógenos.

Desde 1989 la sociedad ha llenado un importante vacío asociativo entre los profesionales de las Ciencias Agrarias, especialmente en Malherbología, una de las ramas de la Protección Vegetal.

Primera circular de la SEMh donde se menciona la constitución de la Sociedad



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
MALHERBOLOGÍA

Ha quedado constituida recientemente la Sociedad Española de Malherbología (ciencia que estudia las malas hierbas y su control), entidad sin ánimo de lucro, con los siguientes objetivos:

- Fomentar la investigación, el desarrollo, la divulgación y la docencia de todos los aspectos relacionados con la Malherbología.
- Promover la utilización racional de los métodos de control de las malas hierbas y la protección del medio ambiente.

La Sociedad inició sus actividades con una Asamblea General en la que se ha elegido la Junta Directiva. Dicha Junta está formada por el Presidente Dr. Luis García Torres (Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Córdoba), Vicepresidente Dr. Jaime Costa Vilamón (Moncloa - Madrid), Tesorero Dr. Carlos Zaragoza Larios (Servicio de Investigación Agraria - Diputación General de Aragón), Secretaria Dra. M^ª Angeles Mendiola Ullas (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos - Madrid), y Vocales Dr. Diego Gomez de Barroja (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - Valencia), D. Andrea Tellemer Palao (Servicio de Protección de Vegetal - Lérida), Dra. Manuela Ullás Saco (Facultad de Biología - Santiago de Compostela) y Dr. Cesar Fernández-Gutierrez (Servicio de Investigación Agraria - Comunidad de Madrid).



Un poco de historia

La Malherbología es la **ciencia pluridisciplinar** que estudia la biología y el control de las malas hierbas.

Por ello, se crea una sociedad sin ánimo de lucro, de interés científico, técnico y social, que reúne diversos grupos de profesionales que desarrollan su trabajo en el campo de la Malherbología.



Primera asamblea de la SEMh puerta de la
Escuela TS de Ingenieros Agrónomos de Madrid

(1989)

¿Cuál es la finalidad de la Sociedad?

FOMENTAR

INVESTIGACIÓN

DESARROLLO

DIVULGACIÓN

ENSEÑANZA

**DE CUALQUIER ASPECTO RELACIONADO CON LA
MALHERBOLOGÍA**

¿Cuál es la finalidad de la Sociedad?

PROMOVER

UTILIZACIÓN RACIONAL DE LOS MÉTODOS DE
CONTROL

DE LAS MALAS HIERBAS CON EL DEBIDO RESPETO
AL MEDIO AMBIENTE

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



Web de la Sociedad: www.semh.net

SEMh Quiénes somos Principales actividades Eventos Publicaciones Noticias Información de interés

Buscador

Próxima Jornada Técnica SEMh
20 junio
Madrid

XVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA VIGO - 8 - 10 octubre

SEMh 2019

Presentación Sociedad

Hazte socio
Descargar solicitud

Guía de Propágulos

Boletín de la Sociedad Española de Malherbología

CPRH

Grupos Docencia Jornadas Técnicas Grupos Investigación

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA

CONTÁCTANOS

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



Otras sociedades dedicadas a la Malherbología en el mundo:

- European Weed Research Society (EWRS)
- Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM)
- Asociación Argentina de Ciencia de las Malezas (ASACIM)
- Asian Pacific Weed Science Society (APWSS)
- International Weed Science Society (IWSS)
- Sociedad Americana de Malherbología (WWSA)
- Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas
- Sociedad Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (SIRFI)
- Weed Science Society Japan (WSSJ)
- Sociedad Venezolana para el Combate de Malezas (SOVECOM)
- Canadian Weed Science Society (CWSS)

¿Quiénes formamos parte de la SEMh?

Profesionales de variada procedencia académica, que desarrollan su trabajo en universidades, empresas privadas u OPI's.

INVESTIGADORES

TÉCNICOS

EMPRESAS

Socios numerarios
Socios protectores
Socios estudiantes



Principales actividades de transferencia

CONGRESOS



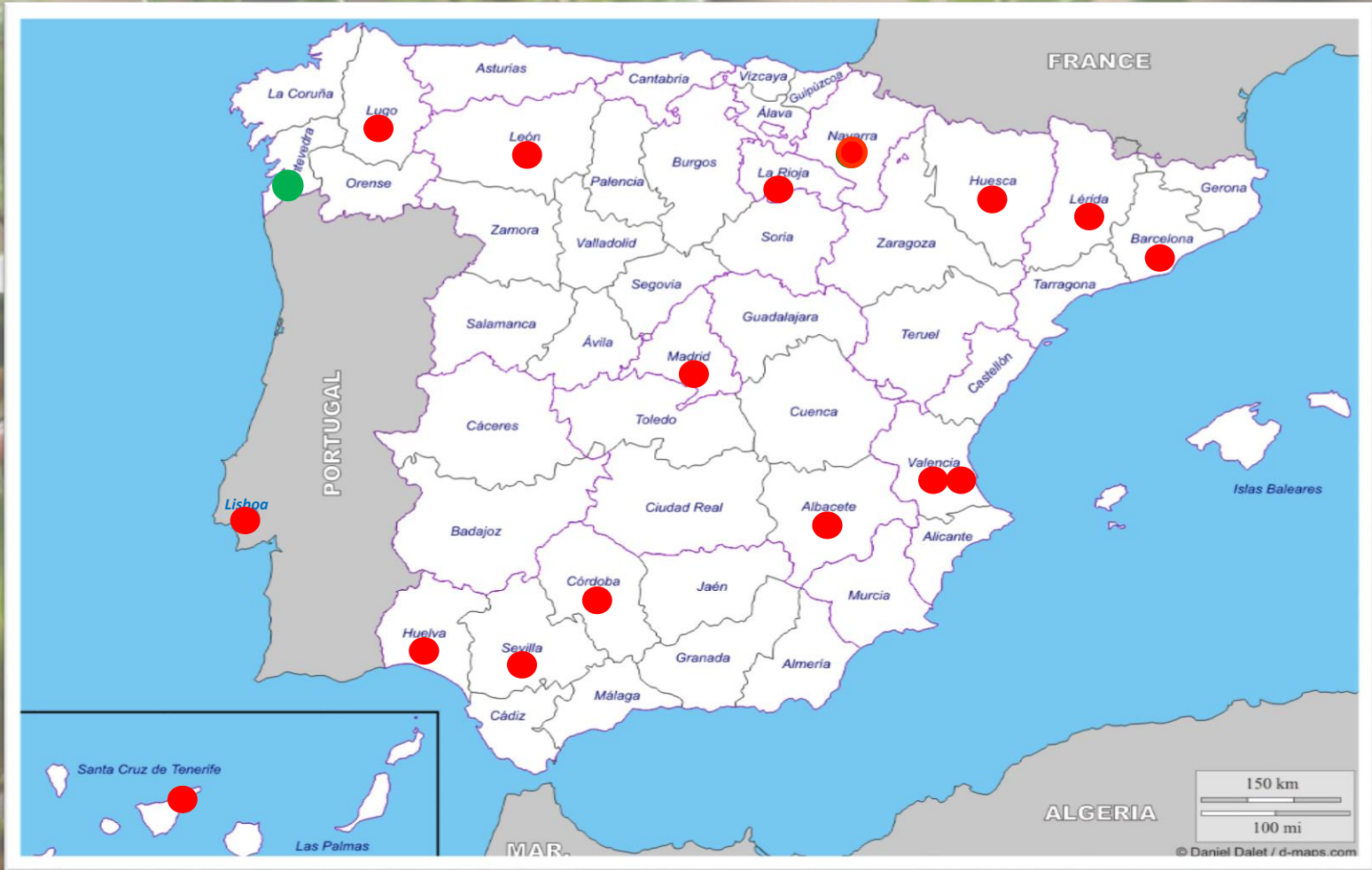
CONGRESOS

1. Madrid (1990)
2. Córdoba (1991)
3. Lleida (1992)
4. Lugo (1993)
5. Huesca (1995)
6. Valencia (1997)
7. Logroño (1999)
8. León (2001)
9. Barcelona (2003)
10. Huelva (2005)
11. Albacete (2007)
12. Lisboa (2009)
13. Canarias (2011)
14. Valencia (2013)
15. Sevilla (2015)
16. Pamplona (2017)
17. **Vigo (2019)**

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



CONGRESOS





Principales actividades de transferencia

CONGRESOS

JORNADAS TÉCNICAS



JORNADAS TÉCNICAS

- Las cubiertas vegetales en agricultura: manejos y usos
(Madrid, junio 2019)
- Rotación de cultivos ¿obligatoria o necesaria?
(Sevilla, octubre 2018)
- Nuevas tecnologías en el control de las malas hierbas
(Zaragoza, febrero 2018)
- Malas Hierbas Emergentes en el cultivo del maíz
(Huesca, abril 2017)
- Malas Hierbas resistentes en arroz. El momento de actuar es ahora
(Madrid, octubre 2016)
- Retos actuales de la transferencia tecnológica en Malherbología
(Lleida, enero 2016)
- Manejo Integrado de malas hierbas en cereal
(Burgos, noviembre 2014)
- Malas hierbas difíciles
(Valladolid, Febrero 2012)
- Jornada Técnica del Olivar
(Córdoba, Octubre 2012)
- La protección de cultivos en España
(Madrid, Noviembre 2010)
- Jornada Técnica Maíz
(León, Febrero 2010)



Principales actividades de transferencia

CONGRESOS

JORNADAS TÉCNICAS

GRUPOS DE TRABAJO



GRUPO DE TRABAJO DE MALAS HIERBAS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Tienen como finalidad la discusión de los procedimientos, resultados y problemática del desarrollo de un control localizado de las malas hierbas en los principales cultivos mediterráneos.

Los integrantes son investigadores de las siguientes instituciones públicas:

- o Instituto de Ciencias Agrarias (CC. Medioambientales-CSIC-Madrid)
- o Instituto de Automática Industrial (CSIC-Madrid)
- o Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC-Córdoba)
- o Instituto de Economía, Geografía y Demografía (CSIC-Madrid)
- o Universidad Politécnica de Madrid
- o Universidad Politécnica de Barcelona
- o Universidad de Córdoba

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



COMITÉ PARA LA PREVENCIÓN Y EL MANEJO DE LAS RESISTENCIAS A HERBICIDAS (CPRH)



Los integrantes son:

ADAMA (ARAGONESAS AGRO SA)

ASCENZA

BASF Española S.L.

BAYER CLS S.L.

BELCHIM

FMC Agricultural Solutions España

COMERCIAL QUIMICA MASSÓ

DOW AGROSCIENCES Iberica S.L.

DUPONT Iberica S.L.

FEDISPROVE

FTS AgroConsulting

ISK BIOSCIENCES Europe N.V.

MONSANTO Agricultura España

NICHINO Europe

NUFARM España S.A.

RotamAgroChem

SAPEC Agro

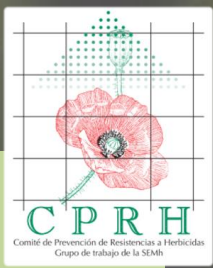
SIPCAM Inagra

SYNGENTA Agro

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



COMITÉ PARA LA PREVENCIÓN Y EL MANEJO DE LAS RESISTENCIAS A HERBICIDAS (CPRH)



5 FOLLETOS EDITADOS:

1. La resistencia de las malas hierbas a los herbicidas
2. ¿Cómo manejar una población de amapola resistente en cereal de invierno?
3. ¿Cómo manejar poblaciones de malas hierbas dicotiledóneas (de hoja ancha) resistentes en el cultivo de maíz?
4. ¿Cómo manejar una población de vallico (*Lolium rigidum*) resistente en cereal de invierno?
5. ¿Cómo manejar una población de avena loca (*Avena spp.*) resistente en cereal de invierno?

2015

La resistencia de las malas hierbas a los herbicidas

¿Un problema que te afecta!
Su mejor solución: diversificar

¿Qué es la resistencia a los herbicidas? ¿Cómo se detecta? ¿Cómo se previene?

CPRH Comité para la Prevención de Resistencias a Herbicidas
Grupo de Trabajo de la SEMh

RESISTENCIA A LOS HERBICIDAS

Papaver rhoeas

¿Cómo manejar una población de amapola (*Papaver rhoeas*) resistente en cereal de invierno?

¿Existen poblaciones de amapola resistentes a los herbicidas en España?

¿Qué causas favorecen su aparición?

Cuando...

- ✓ No hay rotación de cultivos.
- ✓ El tipo de especie es únicamente químico.
- ✓ Se emplean herbicidas del mismo modo de acción repetidamente.

Aspectos de la biología de *Papaver rhoeas* a tener en cuenta para su control

RESISTENCIA A LOS HERBICIDAS

Echinochloa spp.

¿Cómo manejar una población de cola, mill, milleta, millaraza, panisola (*Echinochloa spp.*) resistente a los herbicidas en el cultivo de arroz?

¿Existen poblaciones de *Echinochloa* resistentes a los herbicidas en España?

¿Qué causas favorecen su aparición?

- ✓ No hay rotación de cultivos.
- ✓ Se distribuyen las semillas de cultivos.
- ✓ Se emplean herbicidas del mismo modo de acción repetidamente.

Aspectos de la biología de *Echinochloa crus-galli* a tener en cuenta para su control

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



BIOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA DE LAS MALAS HIERBAS (BAMh)

Objetivos:

Estudiar la emergencia y crecimiento temprano de las malas hierbas en condiciones de campo

Validar y/o calibrar modelos de crecimiento ya publicados

Desarrollar nuevos modelos de crecimiento

Difundir y facilitar la accesibilidad a estas herramientas



Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



BIOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA DE LAS MALAS HIERBAS (BAMh)

Los integrantes son **investigadores de instituciones públicas y privadas:**

Universidad de Sevilla

Universidad de Lérida

FTS Consulting (Sevilla)

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
(CITA, Zaragoza)

INTIA (Navarra)

INIA (Madrid)

CSIC (Córdoba)

AIMCRA (Valladolid)

Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona)



Principales actividades de transferencia

CONGRESOS

JORNADAS TÉCNICAS

GRUPOS DE TRABAJO

BOLETINES

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



BOLETINES

1^{er} Boletín impreso en el año 1990, desde entonces se han editado más de 80 boletines.
El año 2005 se pasó a **boletín digital.**

BOLETÍN TRIMESTRAL

- Jornadas celebradas
- Asistencia a eventos nacionales e internacionales
- Resumen de tesis máster o doctorales defendidas
- El cuadro y la hierba
- Publicaciones de socios
- Próximos congresos y reuniones
- Ficha técnica de mala hierba
- Avisos

Nº81 Abril de 2017



Boletín de la *Sociedad Española de Malherbología*

Fundada en 1989



www.semh.net

BOLETINES

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGIA

Boletín número 1. Invierno de 1990

Presentación.

Iniciamos con este número la publicación del Boletín de la Sociedad Española de Malherbología. Se pretende con ello dotar a la Sociedad de una herramienta que le permita ofrecer información a los asociados, tanto de noticias que sean propias de la Sociedad, como las decisiones tomadas en una Junta General, como las noticias generadas en el exterior de la Sociedad pero que puedan tener interés para los socios. De este modo la Sociedad Española de Malherbología contará con un instrumento de gran importancia para conseguir los objetivos para los que fué creada: fomentar, animar, facilitar, y aunar la investigación, el desarrollo, la divulgación, y la docencia de todos los aspectos relacionados con la Malherbología. Promover la utilización racional de los métodos de control de malas hierbas y la protección del medio ambiente.

Su periodicidad será en principio trimestral, intentando coincidir con las cuatro estaciones del año, y su extensión la que se

Boletín nº 1

Reunión 1998 de la SEMh, celebrada en Madrid el 24 de noviembre en el Centro de Ciencias Medioambientales. Resúmenes de las ponencias presentadas.

La Reunión 1998 de la SEMh, que tuvo lugar en Madrid el 24 de noviembre, se celebró en el Centro de Ciencias Medioambientales, con notable éxito de participación y organización.

Una vez más contamos con la eficacia de Ricardo González Ponce en la organización y con el apoyo de la Comunidad Autónoma de Madrid, así como del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (I.N.I.A.).

Durante la Reunión se celebró la Asamblea General en la que se votó la nueva Junta Directiva, cuya composición figura en la contraportada de este Boletín.

*Asimismo se hizo entrega del Premio SEMh 98 que recayó en Jordi Izquierdo i Figarola por su tesis doctoral «Competencia entre *Lolium rigidum* Gaudin y cebada (*Hordeum vulgare* L.) en condiciones de cultivo mediterráneas».*

El programa de trabajo suscitó el interés de los asistentes, dando lugar a coloquios muy activos. Para todos aquellos que no pudisteis asistir, exponemos los resúmenes de las ponencias allí presentadas.

SESION I. MALAS HIERBAS

LOS CONOCIMIENTOS BIOLÓGICOS COMO UNA HERRAMIENTA
PARA LA PREDICCIÓN DE RIESGOS

Boletín nº 29

Jornada Técnica Malas hierbas emergentes en el maíz (por Joaquín Aibar)

El pasado 20 de Abril se celebró en el Salón de Actos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza, en Huesca, una Jornada Técnica sobre "Malas hierbas emergentes en el cultivo del maíz", organizada por la SEMh, la propia EPS que la hizo coincidir con su Jornada de Ciencia y Tecnología, la Cátedra ADAMA de la Universidad de Sevilla y los colegios profesionales de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco, y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Aragón.

El contenido de la Jornada se fraguó al constatar que en los últimos años se habían producido una serie de alertas por la aparición de nuevas especies con un gran potencial de convertirse en un serio problema en el maíz en el valle del Ebro, a lo que se unía la detección de poblaciones resistentes de algunas especies a determinados herbicidas de amplio uso en maíz. Estaba dirigida al sector del maíz y se inscribieron 210 personas, fundamentalmente técnicos, relacionados de un modo u otro con el maíz, y estudiantes.

La Jornada comenzó con la intervención de Jorge Páramo, Director de Materias Primas en Tereos Starch & Sweeteners Iberia, S.A.U. empresa dedicada a la transformación de cereales, entre ellos maíz, muy arraigada en el Valle del Ebro que adquiere una gran parte del maíz no transgénico que se produce en toda esta zona. En su charla sobre "El mercado del maíz. Perspectivas de futuro" puso de manifiesto los grandes stocks que hay en este momento en el mundo, que motivan que el precio de los cereales y del maíz en concreto estén estancados o vayan ligeramente a la baja hasta que se reequilibre la oferta y la demanda.

En segundo lugar comenzaron tres intervenciones con un nexo común, la detección en 2014 de parcelas de maíz infestadas con teosinte en el sureste de la provincia de Huesca y en algunas parcelas del oeste de la provincia de Lleida.



Foto 1: Jornada Técnica celebrada en Huesca (20 abril 2017)

Uno de los aspectos más importantes ante la aparición de una nueva infestante es conocer el grado de distribución de la misma, para ello intervinó, por un lado, Santiago Fuertes del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón, que comentó el "Estado actual de la infestación por teosinte en Aragón", siendo en,

Boletín nº 82



Principales actividades de transferencia

CONGRESOS

JORNADAS TÉCNICAS

GRUPOS DE TRABAJO

BOLETINES

BECAS Y PREMIOS

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



BECAS Y PREMIOS

Beca SEMh: pretende promocionar la Malherbología entre los estudiantes, los jóvenes profesionales.

Se convocan **2 becas anuales con una dotación total de 2000 €** para estudiantes y posgraduados.

Desde 1995 se han becado a 30 estudiantes.



BECAS Y PREMIOS

Premio SEMh: tres modalidades:

1. **Estudiantes.** Trabajos de Fin de Grado o de Fin de Master.

2. **Investigadores/profesionales.** Artículos tanto de divulgación como científicos, páginas web, aplicaciones informáticas, herbarios o colecciones vivas, etc.

3. **Investigadores recién doctorados.** Tesis doctorales.

Se convocan **3 premios anuales** de 700, 1000 y 1300 euros, respectivamente.

Desde 1992 se han premiado 28 trabajos.



Principales actividades de

transferencia
CONGRESOS

JORNADAS TÉCNICAS

GRUPOS DE TRABAJO

BOLETINES

BECAS Y PREMIOS

PATROCINIOS Y COLABORACIONES

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



PATROCINIOS

CURSOS

'Técnicas de reconocimiento de plántulas y diásporas de malas hierbas' y 'Reconocimiento de malas hierbas de cultivos de verano'

Ambos de la Universitat de Lleida- Universidad de Lérída

'Weed management in modern agriculture' (2012) en IAMZ-CIHEAM

MASTER

Master de Sanidad Vegetal de Universidad de Sevilla

LIBROS 'Diviértete con la plantas'

Sociedad Española de Malherbología (SEMh)



COLABORACIONES

- Directiva 2009/128/CE
- El Ministerio de Agricultura creó el "Plan de acción nacional para el uso sostenible de productos fitosanitarios". 10 Diciembre 2012.
- Colaboración en la revisión de las Guías de Gestión Integrada de Plagas del MAPAMA
- La SEMh (y por ello sus socios) forma parte de:
 - **Asociación Española de Sanidad Vegetal (AESAVE)**
 - Y es socia de la **Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)**



**Sociedad Española de Malherbología
(SEMh)**



Os esperamos en:

<http://semh.net/>



Sociedad Española de Malherbología (SEMh)

**DEDICADOS A LA MALHERBOLOGÍA
DESDE 1989**