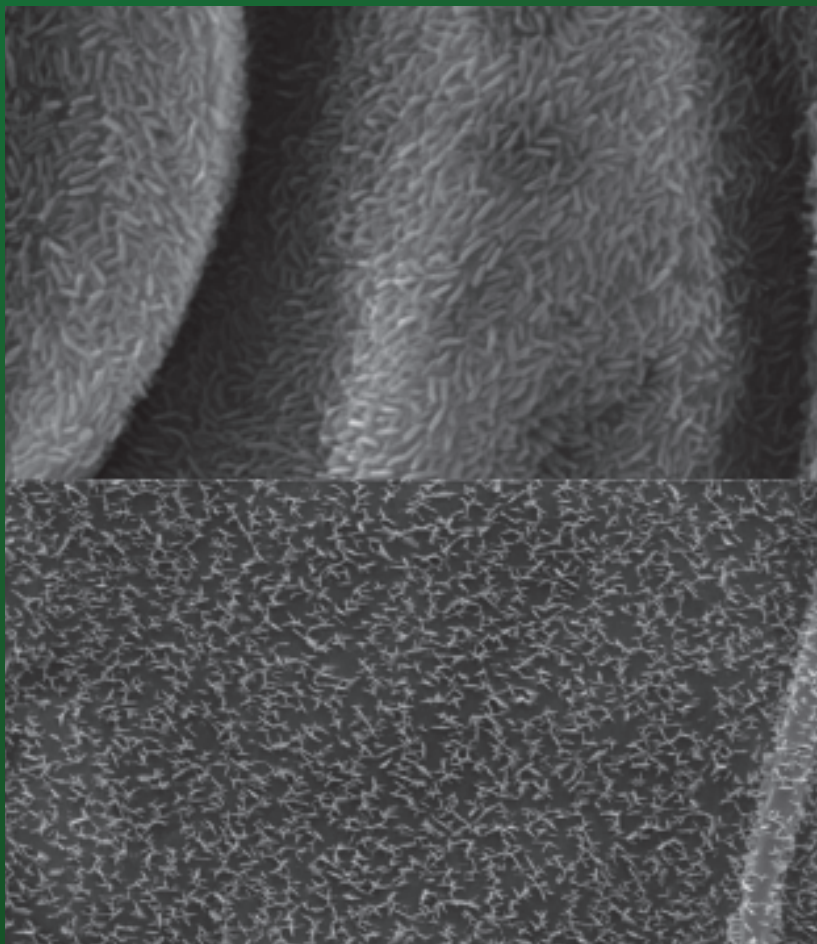


Nº 62 • diciembre 2010



Boletín de la *Sociedad* *Española de Malherbología*

Fundada en 1989



www.semh.net

Junta Directiva SEMh (2008-2011)

Jordi Recasens Guinjuan

ETSEA-Universitat de Lleida
Presidente

Andoni Gorrochategui Sánchez

Syngenta Agro
Vicepresidente

José Dorado Gómez

Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC
Secretario

Montserrat Jurado Expósito

Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC
Tesorera

José Luís González Andújar

Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC
Vocal

Alicia Cirujeda Ranzenberger

CITA-Unidad de Sanidad Vegetal
Vocal

Juan Pablo del Monte Díaz de Guereño

E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Madrid
Vocal

Julio Menéndez Calle

Escuela Politécnica Superior,
Universidad de Huelva
Vocal

SUMARIO

Despedida del Presidente	1
In memoriam: Edite Souza	2-3
Noticias	3
Asamblea General de la SEMh	4-8
XV Congreso EWRS en Hungría	8-10
<i>Amaranthus palmeri</i> ¿una nueva amenaza?	11
Próximos Congresos y Reuniones	12

Imagen de portada: Microfotografías de las ceras epicuticulares de *Chenopodium album* (arriba) y *Lolium rigidum* (abajo). Autor: M. Carmen Fernández Cerejido (U. de Huelva).

Ficha de malas hierbas: Fernando Bastida.

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

Responsable Boletín: Julio Menéndez, Universidad de Huelva, e-mail: jmenend@uhu.es

Depósito legal: L - 542 - 91

ISSN: 1888-4245

DESPEDIDA DEL PRESIDENTE

Jordi Recasens. Presidente Saliente de la SEMh

En noviembre de 2007, en la asamblea celebrada en Albacete durante el XII congreso SEMh, tras presentar mi candidatura fui elegido presidente. No recuerdo que dice el acta referente a si fue por aclamación o asentimiento, pero puedo recordar a Enrique Díaz y Ángel Ruiz en primera fila de ese salón de actos proponiendo a la asamblea evitar el proceso de realizar una votación secreta y su posterior recuento. Esa propuesta me dejó gratamente sorprendido y creo que fue un excelente reflejo de que dentro de la Sociedad había (y hay) confianza, talante y amistad. Fue para mí una ilusión mayor de la prevista.

Durante estos tres años he podido compartir las riendas de la SEMh con siete personas de la Junta Directiva a las que debo agradecer enormemente su dedicación y eficacia. Seguro que hay aún muchas tareas por hacer y que otras han quedado pendientes, pero por encima de los objetivos y los logros científicos me guardo la imagen de los buenos momentos compartidos con ellos (y que aún compartiré tres años más). José, Julio, Montse, Alicia, Juan Pablo y Andoni: muchas gracias.

Quiero agradecer también a J.L. González Andújar el dejarme un testigo lleno de experiencia y buen hacer (congreso iberoamericano incluido) y a Paquita López Granados dejarse convencer y aceptar ser la primera presidenta y querer dar continuidad a la Junta Directiva.

Según el diccionario *asentir* significa *dar crédito a alguien*, *aclamar* puede entenderse por *multitud que da voces y aplausos a alguien* o bien por *acogerse a la protección de alguien*. Me quedo con *asentir*.



Jordi Recasens cede el bastón de mando (en este caso el escardillo) a la nueva Presidenta de la SEMh, nuestra compañera Francisca López Granados

IN MEMORIAM: Edite Sousa

José Dorado

Estimados compañeros, tengo el doloroso deber de escribir estas tristes líneas para anunciaros el fallecimiento de nuestra compañera y amiga Edite Sousa el pasado 5 de agosto de 2010. Todos la recordaréis por la organización del pasado Congreso SEMh, donde ejerció de Presidenta del Comité Organizador. No renunció a sus obligaciones, a pesar de que su estado de salud era ya bastante precario. Participó con tal entusiasmo y dedicación que, al menos yo, fui incapaz de adivinar el triste final que meses después la vida le tenía reservado. Así era ella, trabajadora y luchadora incansable, siempre anteponiendo los intereses de los demás a los suyos propios. Y por otro lado, todo un ejemplo de humildad y de discreción.

Le hemos pedido a Isabel Calha, miembro de nuestra Sociedad y persona cercana a Edite, que prepare una breve nota biográfica, destacando su trayectoria profesional siempre dedicada a la malherbología y a la botánica. Probablemente hubiera sido suficiente dejar constancia de su dilatada experiencia profesional en nuestro Boletín. Sin embargo, no quería dejar pasar la oportunidad de destacar otros valores que caracterizaban a Edite y que tienen que ver con una persona excepcional con la cual tuve el honor de compartir amistad y trabajo. Descanse en paz.

Nota biográfica: *Maria Edite Cardoso Texugo de Sousa, nascida em Sobral, Castelo Branco (Beira Interior), a 17 de Agosto de 1953, licenciada em Engenharia Agronómica, ramo de Indústrias Agrícolas e Alimentares, mestre em Produção Vegetal, doutorada (PhD) em Engenharia Agronómica, pelo Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, apresentando, em 1995, a tese intitulada 'Estudos Fitoecológicos e Agronómicos de Pastagens da Região de Setúbal'.*

Exerceu funções como docente na Escola Superior Agrária de Castelo Branco, de 1982 a 1985 e no Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, desde 1987 onde leccionou diversas disciplinas no âmbito da Botânica Sistemática, da Herbologia, da Protecção das Culturas e da Biologia. A sua principal área de interesse científico situava-se no domínio da Herbologia e da Botânica Sistemática, em particular os aspectos relativos à bioecologia de espécies adventícias e seu controlo; interacção entre infestantes e pragas das culturas; estudos sobre a flora espontânea em diversas regiões do País, designadamente plantas aromáticas e medicinais, pastagens e forragens com caracterização das plantas tóxicas e agressivas para animais. A partir de 2001 dedicou-se ao estudo da flora potencial (banco de sementes) e real de diferentes culturas mediterrânicas. Assim como a germinação e fenologia de algumas espécies forrageiras da flora portuguesa.

Era membro da 'Sociedad Española de Malherbología' (SEMh), 'Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area' (OPTIMA) e da 'European Weed Research Society' (EWRS), participando activamente no grupo de trabalho 'Germination and Early Growth'. Integrava equipas de investigação de projectos científicos com os seguintes temas: Impacte do cultivo de milho transgénico na biodiversidade da vegetação, ecologia

*e combate de infestantes; Protecção integrada de culturas; Gestão da flora adventícia e envolvente do pomar de citrinos com vista ao fomento da limitação natural dos inimigos das culturas; Efeito da adubação na vegetação de pastagens; Cartografia de vegetação natural e seminatural; Estatuto da conservação de espécies raras, ameaçadas ou em vias de extinção; Habitats da rede NATURA 2000 e Modelos predictivos da emergência de infestantes do milho, para optimizar a tomada de decisão de controlo. Tinha diversas publicações em revistas científicas e estava a preparar em co-autoria um livro sobre espécies de leguminosas (*Medicago spp.*, *Melilotus spp.* e *Trifolium spp.*) da Flora Ibérica.*

No dia do falecimento, a 5 de Agosto de 2010, foi designada vogal do júri das provas de Doutoramento da sua orientanda, cuja tese se situa no tema da 'Conservação e valorização de espécies espontâneas da Beira Interior'.

NOTICIAS

Oferta de beca/contrato para realización de una tesis doctoral

Redacción

El grupo de investigación en Malherbología y Ecología Vegetal de la Universitat de Lleida, ofrece una beca-contrato para la realización de una tesis doctoral concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) –becas FPI- para un periodo de 4 años, y asociada a un proyecto de investigación. El inicio de dicha beca se prevé a principios del año 2011 acorde con la convocatoria del propio Ministerio. El tema del trabajo de doctorado se centra en el "Manejo de malas hierbas en sistemas cerealistas con agricultura de conservación y su adecuación a medidas agroambientales". Aquellos candidatos en obtener dicha beca deben ponerse en contacto con Jordi Recasens en la dirección de correo electrónico siguiente: jrecasens@hbj.udl.cat

Nuevas cuotas de socios en la SEMh

Redacción

Tras lo acordado el pasado mes de noviembre en la Asamblea General de la SEMh, se recuerda a todos los socios que a partir de este año las cuotas para Socios Ordinarios pasa a ser de 30 € para Socios Numerarios. También existe una cuota de 15 € para estudiantes, siempre que justifiquen anualmente mediante un certificado oficial de matricula la condición de estudiante.

ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA

José Dorado y Julio Menéndez

El pasado 11 de noviembre de 2010 tuvo lugar en el Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC, Madrid) la Asamblea General de la SEMh. En ella, nuestro Presidente Jordi Recasens, tras recordar el triste fallecimiento del Profesor César Gómez Campo, hizo un breve repaso sobre los eventos participados por la Sociedad en el pasado año 2010.

Entre ellos se incluían el manifiesto enviado a la cumbre de la FAO sobre alimentación por iniciativa de R. Labrada sugerida durante el Congreso ALAM – SEMh 2009 celebrado en Lisboa. En las conclusiones de esa cumbre se han incluido aspectos propuestos por la ALAM y SEMh en especial en temas de formación. Asimismo se han organizado dos Jornadas Técnicas sobre “Manejo de Malas hierbas en Maíz” (León, febrero 2010) y “La protección de cultivos en España. El punto de vista de las Sociedades científicas: Sociedad Española de Fitopatología (SEF), Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA), SEMh” (Madrid, noviembre 2010). Como en años anteriores, también se han patrocinado el “XIV Curso reconocimiento de plántulas de malas hierbas de invierno” (enero 2010) y el “VI Curso reconocimiento de plántulas de malas hierbas de verano” (mayo 2010). Otros acuerdos de la Junta Directiva durante el año 2010 fueron la difusión a socios de la SEMh del anteproyecto de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, así como la encuesta planteada por la revista Phytoma acerca el Plan de Bolonia y su implicación en la docencia agronómica. Respecto al progreso del libro “Biología y Ecología de Malas Hierbas”, nuestro presidente nos informó que de los 17 capítulos que incluye el libro, ya se han entregado 11, esperándose disponer de los restantes antes de fin de año.

Mirando hacia el futuro, y con la confianza del buen hacer de la nueva Junta Directiva, nuestro Presidente anunció como eventos previstos para el año 2011 la celebración en las Islas Afortunadas del XIII Congreso SEMh 2011, el patrocinio de los cursos de reconocimientos de plántulas en la Universidad de Lleida y la organización de nuevas Jornadas Técnicas.

A propuesta del Presidente saliente, y tras un animado y constructivo debate, se acordó la modificación de las bases de los Premios Phytoma y Actas SEMh que se entregan durante los Congresos que organiza nuestra Sociedad. Con las nuevas bases, se convocará un premio para jóvenes investigadores y otro premio (el Premio Actas) con carácter abierto donde pueda participar cualquier comunicación.

Jordi Recasens no quiso finalizar su intervención sin expresar públicamente el placer personal que le ha supuesto el poder compartir esta etapa con los compañeros y miembros de la Junta Directiva actual así como el representante de la SEMh para la COSCE.

El Secretario de la SEMh, José Dorado, nos puso al corriente de las altas (9) y bajas (23) en nuestra Sociedad. Afortunadamente, este año 2011 contamos con la empresa Aragonesas Agro como nuevo Socio Protector, a la cual damos nuestra cordial bienvenida. También nos informó del fallo de la beca SEMh 2010, que este año ha recaído en Dña. Carolina San Martín para realizar el trabajo titulado “Estudio de algunos aspectos de la demografía de *Sorghum halepense* en cultivos de maíz”, siendo tutorada por la Dra. Judit Barroso Pérez en

el Instituto de Ciencias Agrarias (CSIC, Madrid). Esta edición ha sido de gran calidad tanto en la participación (ocho solicitudes) como en el nivel de los expedientes académicos de los participantes.

Respecto a la renovación de la Junta Directiva, nuestro Secretario anunció la existencia de una única candidatura para los cargos de Presidenta (Francisca López Granados), Vicepresidente (Andoni Gorrochategui Sánchez), Secretario (José Dorado Gómez) y Tesorera (Montserrat Jurado Expósito) de la SEMh.

José finalizó su intervención anunciando la propuesta realizada por nuestro compañero Julián Ayala para formar un nuevo Grupo de Trabajo cuyo tema versaría sobre el “Establecimiento de estrategias de control de malas hierbas difíciles” y en el que se intentaría conjugar todas las estrategias disponibles para controlar este tipo de malas hierbas. Tras un intenso debate sobre la necesidad de crear un nuevo Grupo o la posibilidad de tratar estos temas dentro de alguno de los existentes en la SEMh, se propuso seguir adelante con una encuesta por parte del Secretario SEMh para conocer quienes estarían dispuestos a participar en este Grupo de Trabajo.

Durante su exposición, José Dorado aprovechó para recordar la figura, tristemente desaparecida, de nuestra compañera la Dra. Edite Sousa. Todos la tenemos presente por ser la responsable de la organización del Congreso ALAM – SEMh 2009 celebrado en Lisboa. Descanse en paz.

Por lo que se refiere al estado financiero de la SEMh, nuestra Tesorera Montserrat Jurado nos resumió concisa pero detalladamente nuestro estado de cuentas y nos confirmó que el saldo (positivo) de la Sociedad a 11/11/10 era de 8.888,44 €. La aprobación tanto de las cuentas de la SEMh del periodo 2009-2010 como de su presupuesto para el 2011 lo fue por asentimiento de los asistentes

Montserrat también propuso a la Asamblea la subida de la cuota anual de los Socios numerarios. Esta subida se ve justificada a juicio de nuestra Tesorera por la disminución del número de Socios, el aumento de las cuotas pendientes de cobro y la realización durante el 2010 de una serie de gastos importantes tales como el 2º pago de la beca SEMh 2009, el 1er pago de la beca SEMh 2010, el calendario 2010, el anticipo para la celebración del Congreso SEMh 2011, los trípticos CPRH y SEMh, etc. Tras un turno de intervenciones en el que se debatió tanto la necesidad de la subida como el importe de la misma, la Asamblea votó una subida a 30 € para Socios numerarios, y una cuota de 15 € para estudiantes, siempre que justifiquen anualmente mediante un certificado oficial de matricula la condición de estudiante.

Reconocimientos de la SEMh

Tras estos asuntos de trámite, José Dorado volvió a tomar la palabra para informar de que en la reunión de la Junta Directiva del 10 de noviembre de 2010 se falló el PREMIO SEMh 2010 en la persona de D. Álvaro Luciano Anzalone Graci por el trabajo titulado “Evaluación de alternativas al uso del polietileno como cubierta del suelo para el manejo de malas hierbas y otros aspectos agronómicos en el cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum* P. Mill.) en España y Venezuela”.



Entrega del Premio SEMh 2010. En nombre del premiado, recoge el premio D. Joaquín Aibar

A continuación, el Presidente anunció el nombramiento como Socios Honoríficos a tres compañeros cuya trayectoria y profesión les ha mantenido unidos a nuestra Sociedad, y nos recordó que en los tres casos han participado como Vicepresidentes de la SEMh en diferentes etapas de nuestra historia. Los reconocimientos fueron entregados personalmente por Jordi Recasens a D. Christian Jousseaume, D. Ángel Ruiz Jaén y D. Enrique Díaz Sáez, exponiendo nuestro presidente el agradecimiento de la SEMh por su dedicación y apoyo a nuestra Sociedad. En nombre de los tres homenajeados tomó la palabra D. Ángel Ruiz para expresar su agradecimiento mutuo por ser reconocidos por una Sociedad que tantas satisfacciones les han proporcionado.



Socios Honoríficos de la SEMh (de izquierda a derecha): Enrique Díaz, Christian Jousseaume, Jordi Recasens (Presidente SEMh) y Ángel Ruiz.

Presentación de la sede del próximo Congreso SEMh 2011.

Jordi Recasens tomó la palabra de nuevo para anunciar los detalles del XIII Congreso SEMh:

- Lugar: San Cristóbal de la Laguna (Tenerife). 22, 23 y 24 de noviembre 2011
- Sede: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- Lema: Plantas invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas
- Presidente Comité Organizador: Prof. Eduardo Sobrino Vesperinas
- Fechas:
 - o Preinscripción 31 diciembre 2010
 - o Envío de comunicaciones: 31 mayo 2011
 - o Envío de comunicaciones definitivas: 15 septiembre 2011

Nuestro Presidente nos informó que durante el congreso está prevista una excursión dirigida a conocer la flora autóctona y que uno de los aspectos importantes del Congreso se centrará en las especies invasoras ya que los organizadores están muy concienciados por este problema.

Elección de nueva Junta Directiva

Como cabeza de la única candidatura presentada a la Junta Directiva de la SEMh, nuestra compañera Francisca López Granados expuso que su objetivo general de la nueva Junta sería *"impulsar, facilitar y promover todas aquellas actividades que fomenten y mejoren el desarrollo, la investigación, la docencia, la divulgación y la visibilidad de la MALHERBOLOGÍA en España"*. Como objetivos específicos planteó:

- Celebrar los 25 años desde la creación de la SEMh (Mayo 1989-Mayo 2014). Organización de Actividades. Concurso de Fotografía y Recopilación.
- Aumentar el número de Socios: Estimular a todos los becarios e investigadores contratados dedicados a la Malherbología para que se hagan socios.
- Reforzar los Grupos de Trabajo.
- Mantener la celebración de Jornadas Técnicas.
- Potenciar la mejora y actualización de la WEB.
- Mantener la edición del Almanaque Anual: definir bases para su permanencia / nuevas ideas.
- Dar soporte a la organización del próximo XIII Congreso SEMh (2011).
- Promover entre los socios la organización del XIV Congreso SEMh (2013).
- Decidir sobre la continuidad de la sede CCMA-ICA o elegir una nueva sede para la Jornada SEMh InterCongresos - Asamblea Anual.

Tras la exposición de nuestra compañera, el Presidente Saliente Jordi Recasens planteó a los asistentes que, en caso de que nadie propusiera una votación, se aceptara la candidatura por aclamación, circunstancia que se produjo acompañada de un aplauso general.

A continuación, se procedió a la apertura de candidaturas para vocales, en las que salieron elegidos A. Cirujeda, J. Menéndez y M. Royuela. El cuarto vocal, según los estatutos de la SEMh, será el Presidente Saliente; en este caso le corresponde a J. Recasens.



La nueva Junta Directiva. De izquierda a derecha: Alicia Cirujeda, Montserrat Jurado (Tesorera), Jordi Recasens, Francisca López (Presidenta), José Dorado (Secretario), Andoni Gorrochategui (Vicepresidente) y Mercedes Royuela

En la corta sección de ruegos y preguntas intervino nuestro compañero el Dr. R. González-Ponce para anunciar su próxima jubilación (en verano de 2011), lo que aprovechó para manifestar de forma emotiva el orgullo que siente por pertenecer a la SEMh durante tantos años, donde ha hecho muchos amigos. Nos recordó que él seguirá en Madrid para ayudar a todos aquellos que se lo soliciten.

XV SYMPOSIUM DE LA EUROPEAN WEED RESEARCH SOCIETY EN HUNGRÍA

José María Urbano

Del 12 al 15 de julio de 2010, ha tenido lugar el XV Symposium de la EWRS, en Kaposvár, una pequeña ciudad situada a 200 km al Suroeste de Budapest (Hungría).

Desde el punto de vista turístico, la ciudad, los paisajes y la gente bien merecen una visita. La experiencia ha servido también para darnos cuenta de que en España tenemos un clima privilegiado. Los húngaros soportan con sorprendente estoicismo un clima que pasa de los -20°C en invierno a los 35°C de estos días que, con esta humedad, permiten disfrutar todo el día de sauna gratis en plena calle.

Desde el punto de vista malherbológico, el symposium ha estado dividido en 7 sesiones: a) resistencias a herbicidas; b) biología de malas hierbas; c) diversidad de malas hierbas en espacio y tiempo; d) ecología de malas hierbas; e) plantas invasoras y biocontrol; f) métodos no químicos; y g) métodos químicos de control de malas hierbas.

En la sesión de resistencias a herbicidas se han presentado 36 comunicaciones. La mayor parte (42%) estuvo dedicada al estudio de la resistencia en gramíneas como *Avena*, *Apera*, *Alopecurus*, *Echinochloa*, *Elymus*, *Lolium* y *Sorghum*, mientras que un 19% se dedicaron al estudio de la resistencia en dicotiledóneas como *Chrysanthemum*, *Chenopodium*, *Conyza*, *Centaurea* y *Commelina*. El resto de los trabajos estuvo dedicado a métodos de detección precoz de la resistencia (11%), genética y metabolismo de la resistencia (11%) y manejo de malas hierbas en cultivos resistentes a herbicidas (18%).

En la sesión de biología de malas hierbas se han presentado otras 36 comunicaciones, sobre todo relacionadas con emergencias y brotaciones (42%), con el banco de semillas (17%) y con anatomía, morfología y genética (17%). El resto estuvo dedicado a alelopatías, demografía, interacciones y otros.

En la sesión tercera, sobre diversidad de malas hierbas, los trabajos (41 comunicaciones) estuvieron dedicados a caracterización de la flora y al estudio de las interacciones entre las especies arvenses de un ecosistema (20%), a prospecciones (20%), al mapeo de malas hierbas (12%), y a la influencia de factores en la comunidad de malas hierbas (34%) como el manejo de las lindes, el paso a agricultura ecológica, a agricultura intensiva, el empleo de rotaciones o el cambio en los niveles de nutrientes u otros factores ambientales.

En la cuarta sesión, dedicada a ecología de malas hierbas, se presentaron 41 comunicaciones, la mayor parte de las cuales (59%) estuvo dedicada al estudio de las interacciones entre las malezas y los cultivos, sobre todo estudiando la competencia. También hubo un número considerable de comunicaciones (22%) sobre la importancia de la depredación de semillas de malas hierbas.

La quinta sesión, con 39 comunicaciones, estuvo dedicada, sobre todo, a estudios sobre la presencia y los métodos de control biológico de la invasora *Ambrosia artemisiifolia* (23%). Adicionalmente se presentaron trabajos sobre la presencia y/o el control biológico de malas hierbas de los géneros *Achyranthes*, *Centaurea*, *Chenopodium*, *Cirsium*, *Eriochloa*, *Fallopia*, *Hedychium*, *Impatiens*, *Iva*, *Lepidium*, *Microstegium*, *Mikania*, *Onopordum*, *Reynoutria*, *Rhododendron*, *Salsola*, *Senecio*, *Sonchus*, y *Vicentoxicum*.

La sexta sesión estuvo dedicada a métodos no químicos de control de malas hierbas. La mayor parte las comunicaciones presentadas (27% de 30) estuvo dedicada a las posibilidades de manejo del cultivo, sobre todo en lo que se refiere a las posibilidades de las rotaciones. También se presentaron trabajos sobre métodos físicos de control, como el flameado (13%), el acolchado (13%) o la solarización (3%). A las posibilidades del laboreo se dedicó un 13% de los trabajos, igual que al control de malas hierbas en zonas urbanas.

La última sesión estuvo dedicada al control químico, y contó con 42 comunicaciones. La mayor parte de los trabajos (40%) estuvieron relacionados con la eficacia de los herbicidas, no sólo del tipo clásico de la valoración de la eficacia y selectividad de materias activas, sino también sobre formas de mejorar dichas eficacia y selectividad permitiendo de ese modo reducir dosis en determinadas situaciones, y también se incluyeron trabajos relacionados con la forma de valorar la eficacia y fitotoxicidad. La mayoría de los estudios se realizaron sobre

control de malezas en trigo, sobre todo en el control de gramíneas. Los otros dos cultivos más frecuentes fueron el maíz y el girasol.

También merece la pena destacar la gran actividad que tienen la mayoría de los grupos de trabajo, el buen estado financiero que parece tener la EWRS, y el continuo crecimiento de la reputación de su publicación Weed Research.

En general, el symposium estuvo bastante bien. El goulash y la cerveza compensaron los ataques de los mosquitos. Echamos de menos a los oráculos de nuestra malherbología (no vimos a ningún expresidente de la SEMh), pero sobre todo echamos en falta a los colegas portugueses a los que les mandamos un fuerte abrazo.

Poco antes de concluir el simposio se desveló la sede del que será el XVI congreso de la EWRS, a celebrar en junio de 2013. Se trata de Samsun, una ciudad turca situada en la costa Sur del Mar Negro.



Los representantes de la SEMh en Hungría durante una de las vistas organizadas por el congreso.

AMARANTHUS PALMERI, ¿UNA NUEVA AMENAZA?

Jordi Recasens Guinjuan

En septiembre de 2007, junto con mi colega Josep A. Conesa y el botánico belga Philippe Verloove, localizamos varios pies de la especie *Amaranthus palmeri* en diversas localidades de los alrededores de Lleida. En una de ellas la especie era relativamente abundante (una docena de pies), aunque creciendo en todos los casos en ambientes ruderales y viarios.

A. palmeri S. Watson es una amarantácea anual y dioica; es originaria del sudoeste de los Estados Unidos y se ha extendido de forma rápida como mala hierba por el centro y este de ese país, alcanzando incluso la provincia de Ontario (Canadá). La especie ha llegado a desarrollar mecanismos de resistencia a distintos grupos de herbicidas (inhibidores de fotosíntesis –grupo C1/5-, inhibidores de ALS –grupo B/2-, dinitroanilinas –grupo K1/3- y a glicinas –grupo G/9). Su resistencia a glifosato es la que mayores problemas está ocasionando en cultivos transgénicos como soja y algodón, muy frecuentes en el sur de Estados Unidos. Las plantas dioicas se ven más obligadas a un intercambio de genes que las monoicas, proceso que parece estar relacionado, en esta especie, con su rápida capacidad de desarrollar resistencias a herbicidas.

Este verano de 2010, visitando de nuevo esa localidad donde habíamos localizado la especie, hemos podido comprobar que la misma se ha naturalizado completamente. Esa docena de pies observada hace tres años ha devenido una población inmensa constituida por varios cientos de individuos, tanto masculinos como femeninos. Su gran tamaño (más de 1.5m e incluso muchos ejemplares de más de 2m) y sus largas inflorescencias, permiten identificar con facilidad la especie. Esta población crece en

dos campos próximos a su ubicación inicial, por un lado en un rastrojo de un campo de cereal de regadío, y por otro en los márgenes de un campo de maíz. Su rápida expansión se debe a su alta fecundidad (hasta 250.000 semillas/planta según algunos autores).

Parece ser que es la primera vez que la especie llega a naturalizarse en Europa, ya que registros anteriores en Alemania confirmaban la incapacidad de la planta para poder sobrevivir en invierno y dar descendencia. Su naturalización y rápida proliferación nos obliga a estar alerta acerca de la posible expansión de esta especie por nuestros cultivos.



Ejemplar de *Amaranthus palmeri*, mostrando sus largas inflorescencias.



Inflorescencia masculina (arriba) y femenina (abajo) de *Amaranthus palmeri*.

PRÓXIMOS CONGRESOS Y REUNIONES

7-10 de febrero de 2011.

Portland, Oregon

Weed Science Society of America Annual Meeting

www.wssa.net/

23-24 de febrero 2011.

Impington, Reino Unido

Crop Protection in Southern Britain

www.aab.org.uk/contentok.php?id=108&basket=wwsshowconfdets

28 de febrero - 2 marzo 2011.

Dijon, Francia

4th Workshop of the EWRS working group Weeds and Biodiversity

www.ewrs.org/biodiversity

28-30 de marzo de 2011.

Samsun, Turquía

9th Workshop of the EWRS Working Group Physical and Cultural Weed Control

www.ewrs.org/pwc

8-10 de abril de 2011.

Belgrado

"Use of linear and nonlinear regression in physical, chemical and biological weed control" workshop

www.ewrs.org/et

12-13 de abril de 2011.

Gante, Bélgica

4th Workshop of the EWRS working group Herbicide resistance

www.ewrs.org/ewrslgin/login.asp

13 de abril de 2011.

Harpenden, Reino Unido

Innovative ideas in pest and weed control in field vegetables

www.aab.org.uk/contentok.php?id=106&basket=wwsshowconfdets

24 de mayo de 2011.

Gante, Bélgica

63rd International Symposium on Crop Protection

www.iscp.ugent.be

7-12 de junio de 2011.

Martina Franca, Italia

11th World Congress on Parasitic Plants (International Parasitic Plant Society)

ipps2011.ba.cnr.it

28-29 de junio de 2011.

Harpenden, Reino Unido

GM crops:

From basic research to application

www.aab.org.uk/contentok.php?id=110&basket=wwsshowconfdets

Información actualizada sobre congresos de malherbología:

<http://www.ewrs.org/comingevents.htm>

<http://www.wssa.net/Meetings/WeedSci/index.htm>

<http://www.bcpc.org/Events>

DESCRIPCIÓN. La mandrágora (*M. autumnalis* Bertol., *M. officinarum* L.; Solanáceas) es una hierba perenne rica en alcaloides tropánicos, provista de una cepa subterránea de la que forma parte una gruesa raíz napiforme, parda, frecuentemente con varias ramificaciones cilíndricas principales, en lo que desde antiguo se ha querido ver un aspecto antropomorfo. De la cepa se forman anualmente hasta tres rosetas de hojas que nunca originan tallos elongados (plantas acaules, Fig. a). Las hojas son grandes, hasta de 40 cm de longitud, glabras o provistas de una ligera pubescencia de pelos pluricelulares, pecioladas, con limbo lanceolado u ovado, ondulado, entero o dentado, de base atenuada y ápice obtuso, con nervio principal muy grueso. Las flores son solitarias, axilares, observándose en el centro de la roseta en fascículos hasta de varias decenas; son pentámeras, con los sépalos y pétalos soldados dando lugar a un cáliz y una corola embudados. La corola es azul-violeta, a veces blanca. Como es característico de la familia, los cinco estambres están unidos a la base de la corola. El gineceo es bicarpelar y origina en la fructificación una baya que puede alcanzar los 3 cm de longitud, de color anaranjado en la madurez, maloliente, acompañada por el cáliz acrecente (Fig. b).



ECOLOGÍA E INTERÉS EN MALHERBOLOGÍA

La mandrágora es una planta circummediterránea. En la Península se distribuye en el sur. Habita suelos calizos o arcillosos comportándose como mala hierba de cultivos perennes de secano, principalmente olivar y vid. También vive en entornos ruderales como bordes de caminos y cunetas, y en los márgenes de cursos de agua. Florece en otoño y fructifica hasta mediados de invierno.

