



S E M

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGIA

Secretaría: J. Recasens
E.I.T.S.E.A. Rovira-Roure, 177 - 25198 LLEIDA
Tel. (973) 70 26 00 - Fax (973) 23 82 64
E-mail: jrecasens@hbj.udl.es

Redacción: S. Ibez-Cayada - Centro de Protección Vegetal
Apartado 727 - 50080 ZARAGOZA
Tel. 976 57 84 99 - Fax 976 57 57 92
E-mail: sfoavada@mizar.csic.es

BOLETIN N.º 28
NOVIEMBRE 1998



D ESPEDIDA DEL PRESIDENTE

A muchos les parecerá que fue «ayer» cuando llegamos a la Presidencia de la SEMh, pero ya han pasado tres años y confieso que a mí me han parecido largos, quizás por acumular los seis que estuve de Tesorero.

La Junta Directiva elegida en el Congreso de Huesca de 1995 ha realizado desde entonces muchas actividades con los objetivos que se resumieron en el «decalogo» programático y que se han alcanzado con mayor o menor fortuna. Voy a comentar brevemente las que me parecen más interesantes.

Hemos apoyado económicamente actividades relacionadas con la malherbología: cursos de plántulas en Lérida; cursos internacionales en Córdoba y Zaragoza y se está organizando para principios de 1999 en Valencia otro curso de estadística para ensayos de herbicidas. Nuestro apoyo ha consistido en ayudas para asistencia a la gente más joven y, en esta línea, también se ha aumentado la dotación del Premio a la mejor publicación del año y de la Beca SEMh para Estudiantes y Posgraduados jóvenes.

Se han alentado y financiado, en colaboración con Phytoma, una publicación sobre «Biología de las Malas Hierbas en España», que ya está a la venta, y un libro de «Buenas Prácticas Agrícolas para el Control de las Malas Hierbas», que lo estará a principios de 1999.

En colaboración con las empresas de fitosanitarios, se ha ayudado a la creación del Comité para la Prevención de la Resistencia a Herbicidas (CPRH), grupo de trabajo que se ha revelado como muy activo, editando tres folletos y realizando una labor de divulgación modélica, todo ello gracias al esfuerzo de Andreu Taberner. Además de éste, se han creado dos nuevos grupos de trabajo que prometen realizaciones interesantes: el de «Plantas Alóctonas» y el de «Producción Integrada». Si van a ser útiles o no, dependerá de ellos mismos y, especialmente, de los coordinadores elegidos.

Se ha mejorado la presentación del Boletín, que causa cierta admiración, incluso la Sociedad Europea de Malherbología va a copiar el formato... Así mismo se ha abierto una página de la SEMh en INTERNET, en la que figura el último Boletín editado.

Se ha promocionado la calidad de las aportaciones a los congresos, estableciendo un sistema de corrección y dos premios SEMh-PHYTOMA a las comunicaciones publicadas en las Actas, que se entregaron por primera vez en Valencia '97. La calidad se ve reflejada por una creciente venta de las Actas.

Así mismo, y gracias al trabajo de J. P. del Monte, se ha realizado una base de datos con las publicaciones españolas de malherbología, aparecidas en las Actas, Tesis Doctorales, Grupos de Trabajo,... repartándose en soporte informático en el Congreso de Valencia. Esta base de datos se pretende poner al día de forma continua y aparecer bienalmente, en cada Congreso.

¿Qué es lo que queda por hacer?

Por supuesto, tengo suficiente capacidad de autocrítica para saber que sólo hemos dado unos pequeños pasos hacia el objetivo de poner la malherbología española en el puesto que se merece. Desde mi punto de vista, para llegar a un mayor reconocimiento es necesario demostrar que servimos a la sociedad. Aparte las consideraciones lógicas de calidad y cantidad de trabajos, proyectos, publicaciones o logros, es necesario también «saber vender» lo que hacemos, decididamente y sin complejos. Es decir, un mayor esfuerzo en difusión. El reconocimiento de la malherbología como asignatura de forma generalizada y la creación de plazas de catedráticos en la Universidad es también muy importante.

Por otra parte, sería necesario organizarnos de alguna manera para aportar nuestro grano de arena, ayudando allí donde las malas hierbas causan problemas muy graves, limitando la alimentación y el desarrollo de algunas zonas.

Para todo ello, hay que mantener la tensión, el esfuerzo fructífero, como hasta ahora, e incluso más. Animo a la nueva Junta que nos suceda a trabajar con ilusión, conservando «como oro en paño» ese clima de amistad que nos caracteriza. Y hablando de amistad, no puedo dejar de dar las gracias a todos los miembros de la Junta Directiva saliente y a tantos amigos y amigas que nos han ayudado desinteresadamente, dedicando su tiempo y esfuerzo para llevar a cabo todas estas actividades.

Carlos Zaragoza

Usted también puede tener un Mercedes

Con este lema se lanzaba al mercado, hace unos cuantos años, el Mercedes 190, un modelo «al alcance de cualquier bolsillo». Personalmente, me vi un tanto frustrado con esta campaña, al comprobar que mi economía sólo me permitía adquirir un mal sucedáneo del Mercedes 190: un Seat Ibiza. ¡Mi bolsillo no estaba al nivel de «cualquiera»!

Ahora tengo la oportunidad de quitarme esa espina. A través de la página web del USDA (www.ars.usda.gov/is/tom/tomato4.htm) me llega otra oferta, esta dirigida exclusivamente a aquellos interesados en el control de malas hierbas en tomate (por lo tanto, cualificado para ella).

John Teasdale y Aref Abdul-Baki, dos investigadores del USDA en Beltsville (Maryland), nos presentan a la *Vicia villosa* como el Mercedes Benz de las cubiertas vegetales, permitiendo reemplazar a las cubiertas de plástico negro en la producción de tomate. Apparentemente, la rusticidad de esta especie (hace años era bastante usada en España) y su gran capacidad de producir biomasa la convierten en un cultivo-cubierta ideal.

El procedimiento desarrollado es el siguiente:

- **Septiembre** — Preparar el terreno en mesetas para el cultivo del tomate
— Sembrar la *V. villosa* en las mesetas
- **Mayo** — Matar la *V. villosa* con un herbicida de contacto de acción total
— Picar la biomasa presente
— Transplantar el tomate en el medio de la cubierta picada
— Poner las líneas de riego por goteo e iniciar los riegos

Durante las 3-4 semanas posteriores al trasplante no es previsible que aparezcan problemas de malas hierbas

- **Junio** — Aplicar metribuzin cuando el efecto de la cubierta empieza a desaparecer (este tratamiento también mata los posibles rebrotos de la veza)

¿Alguien tiene curiosidad por probar este método?

Yo ya lo he hecho, pero utilizando unas condiciones ligeramente diferentes. En mis ensayos el cultivo a proteger fue el pimiento y los cultivos-cubierta fueron la colza, la cebada, el centeno y la veza común (*V. sativa*). El sistema funcionó bastante bien durante las 4 semanas iniciales del cultivo, si bien algunas especies de malas hierbas (particularmente la juncia), no se vieron afectadas por las cubiertas. Sin embargo, en mi caso la veza no se mostró como «el Mercedes» de las cubiertas. Por un lado, la cantidad de biomasa producida fue inferior a la de los otros tres cultivos-cubierta. Por otro lado, resultó más difícil de destruir con el tratamiento de glifosato que los otros cultivos, produciéndose bastantes rebrotes. Finalmente, la veza resultó difícil de picar homogeneamente, produciéndose bastantes marañas. Aunque mis resultados indican que las cubiertas de cebada y centeno pueden ser más prometedoras que la *V. sativa*, tengo que reconocer que nunca he probado el auténtico Mercedes: la *V. villosa*.

La historia se repite: sigo funcionando con sucesos.

◆ ◆ ◆
C. Fernández-Quintanilla

Bolsa de Trabajo

Dupont tiene por costumbre ofrecer estancias de 6 meses a estudiantes de Licenciatura o de Doctorado que estén interesados en realizar un trabajo de investigación en su Centro de Investigaciones de NAMBSHEIM, Francia.

Los contratos son de 6 meses de duración de Marzo/Abril a Agosto/Septiembre. Los becarios tienen que estar en posesión de una beca oficial de una Universidad o Consejo, ya que tiene que estar dentro del régimen de la Seguridad Social. La empresa corre con todos los gastos que se producen en la investigación, así como los desplazamientos que el becario/a tuviera que realizar por motivos del trabajo. El salario a percibir es de 50.00FF brutos/mes. Los estudiantes interesados deberán enviar su Curriculum Vitae a Sophie Muckensturm. European Research and Development Center 24 rue de Moulin, 68740 Nambshheim, France.

Para mas información sobre los trabajos a realizar, contactar con: Carlos Zaragoza, Jordi Recasens o Andreu Taberner.

Grupo de Trabajo «Prevención de Resistencias a herbicidas (CPRH)»

ACTIVIDADES DEL CPRH DURANTE 1998

Este Grupo de Trabajo de la SEMh ha realizado durante 1998 las siguientes actividades:

- Elaboración de tres folletos de divulgación sobre resistencias, con una tirada de 3.000 ejemplares cada uno, destinados a los técnicos de las casas comerciales y distribuidores de fitosanitarios así como de los servicios oficiales destinados a la transferencia de tecnología. En el primero se explica que es el CPRH, en el segundo se publica la clasificación de los herbicidas según la agrupación del HRAC y en el tercero se trata sobre el manejo de las poblaciones resistentes.

- Realización de cuatro charlas de divulgación con las redes de distribución de fitosanitarios de Cataluña, Aragón, Castilla - León y Andalucía. Esta actividad se realiza en sintonía con las directrices del HRAC, grupo que se propone realizar esta actividad a nivel europeo.

Estas charlas han servido para tomar contacto con este eslabón, crucial, en la cadena de aplicación de los herbicidas, dado que son los que están en contacto directo con el agricultor y con la realidad del campo. Se constata una creciente organización de los mismos, lo cual ha facilitado enormemente la tarea de divulgación que se había propuesto el CPRH. Asimismo, se ha comprobado el enorme interés demostrado por todos los participantes en mantener una adecuada formación técnica, dado el constante aumento en la complejidad del control de las malas hierbas que afectan a los cultivos.

- Participación en la base de datos sobre resistencias que mantiene Ian Heap en la Universidad de Oregón, bajo los auspicios del HRAC. Esta página web, que tiene por dirección <http://www.weeds->

cience.com, mantiene perfectamente al día los casos citados de resistencia, la clasificación de los herbicidas, la bibliografía más importante relacionada con las resistencias y permite, además, el contacto con las paginas web de todas las compañías fabricantes de herbicidas. Su consulta es muy interesante y se recomienda a todos aquellos que estén interesados en el mundo de las resistencias a los herbicidas.

- Participación en la reunión anual del HRAC: Este año se ha celebrado en el Centro de Investigación y Desarrollo de Du Pont en Nabsheim, Francia. Esta asistencia permite una adecuada participación en las actividades que se desarrollan en el ámbito europeo sobre las resistencias.

Por otra parte se prevé realizar de forma inmediata las siguientes actividades: Inclusión en la pagina web del HRAC de los folletos del CPRH en castellano. También se incluirá dentro de esta página una descripción del CPRH, detallando los miembros que lo componen, sus objetivos y sus realizaciones.

Esto permitirá que todos los países de habla castellana tengan acceso en nuestro idioma a los últimos avances sobre estos temas.

- Realización de folletos de elaboración propia sobre las resistencias, a fin de adecuarlos a nuestras condiciones particulares.

- Realización de encuestas para la detección de los casos de resistencia, dirigida a los distribuidores y aplicadores de herbicidas.

Todas las actividades se enmarcan en un conjunto caracterizado por la estrecha colaboración entre SEMH, Administración y Empresas, el cual servirá sin duda de modelo para otras actividades que se puedan realizar en el ámbito de la Malherbología. Dentro de este resumen sobre las actividades del CPRH debe destacarse la activa colaboración de sus miembros, tanto de los procedentes de la administración como de las 15 casas comerciales que lo forman, los cuales con su puntual financiación han permitido el desarrollo de estas actividades.

Andreu Taberner

Reunión 1998 de la SEMH «I+D EN MALHERBOLOGÍA: ¿HACIA DÓNDE VAMOS?»

Martes, 24 de noviembre 1998

Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC

Serrano 115 dpdo. Madrid

PROGRAMA DE TRABAJO

9.00-9.30
9.30-9.45

Recepción de asistentes.
Apertura.

M.R. de Felipe, Directora Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC.

9.45-10.00

Sesión 1. Malas hierbas. Moderador: R. Masalles. Universitat de Barcelona.
Los conocimientos biológicos como una herramienta para la predicción de riesgos.

C. Fernández-Quintanilla, Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC.

10.00-10.15

Los conocimientos biológicos como una herramienta para la gestión de las poblaciones.

X. Sans, Universitat de Barcelona.

10.15-10.30

Empleo de conocimientos biológicos en el proceso de transferencia tecnológica.

A. Taberner, Servei Proteccio Vegetals, Generalitat de Catalunya.

10.30-11.00

Mesa Redonda: «¿Para qué sirven las investigaciones sobre biología de malas hierbas?»

Café.

11.00-11.30

Sesión 2: Herbicidas. Moderador: R. Ponz. INIA

11.30-11.45

Selección y desarrollo de nuevas moléculas herbicidas.

J. A. Guerra, Navartis Agro.

11.45-12.00

Estrategias para afrontar el problema de las malas hierbas resistentes.

M. I. Salas, European Research & Development Center, Dupont de Nemours.

12.00-12.15

Problemática de las empresas de fitosanitarios en el desarrollo de sus programas nacionales de I+D.

J. Gómez Arnan, Rhône-Poulenc Agro.

12.15-12.30

Aportaciones de la investigación pública al desarrollo y optimización del uso de herbicidas.

I. García Torres, Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC.

12.30-13.00

Mesa Redonda: «I+D pública y privada» en Malherbología: Independencia, complementariedad o confrontación».

Asamblea General.

13.00-14.30

Cóctel/Comida (servido en el CCMA).

14.30-16.00

Reuniones de los Grupos de Trabajo.

16.00-18.00

Control de malas hierbas en programas de producción integrada

Documento básico

El día 9 de julio tuvo lugar en el Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC, una reunión convocada por el Presidente de la SEMh para dialogar sobre la Producción Integrada en Malherbología. Asistieron unos quince socios de diversas autonomías y organizaciones, lo mismo oficiales que de la industria.

Existía un escrito previo y durante algo mas de una hora se comentó, y discutió científicamente un texto definitivo, que aborda esta temática de manera general y que se transcribe a continuación:

Introducción

En todo programa de producción integrada es preciso conocer las relaciones existentes entre las malas hierbas y otros agentes bióticos y abióticos del agroecosistema. Existe una notable controversia en relación con el control de malas hierbas en los Reglamentos de Producción Integrada que se han puesto en marcha en diferentes Comunidades Autónomas y en los que están en fase de proyecto, fundamentalmente en cuanto al uso de herbicidas. El objeto de este documento es definir la postura al respecto de la SEMh, analógicamente a como lo ha hecho el Grupo de Trabajo de Malas Hierbas y Herbicidas de los Servicios de Protección Vegetal de las Comunidades Autónomas, y tratar de establecer los criterios para que las normas técnicas que se elaboren sean lo más homogéneas posible, pues no es lógico ni conveniente para la credibilidad de los Programas que existan contradicciones o desacuerdos.

Objetivos de un buen programa para el manejo del suelo y control de malas hierbas

- 1^{º)} Mantener el cultivo libre de los efectos nocivos de las malas hierbas.
- 2^{º)} Mantener y mejorar la fertilidad de los suelos a lo largo del tiempo, dentro del concepto de «agricultura sostenible», ofreciendo los mínimos riesgos medioambientales y de peligrosidad para los operarios agrarios y los consumidores.

- 3^{º)} Aprovechar las posibles ventajas de todos y cada uno de los métodos de control de malas hierbas/manejo de suelos disponibles actualmente, sin discriminaciones iniciales por su naturaleza, integrando y combinando las actuaciones que puedan ser más útiles.

- 4^{º)} Diseñar las estrategias concretas adaptadas a las problemáticas locales, y que sean económica y socialmente viables.

Factores a analizar

La situación de partida puede ser muy diferente, dependiendo de las parcelas o regiones, pudiendo ser en algunos casos el problema básico el de la conservación del suelo por problemas de erosión, mientras en otros, con niveles freáticos muy superficiales, seña el de la contaminación de aguas subterráneas.

La utilización de herbicidas puede suponer ciertos riesgos de contaminación ambiental de suelos y aguas, e incluso de posible presencia de residuos en alimentos, efectos negativos que pueden ser evitados con una buena elección y uso de los mismos. Sin embargo, estos mismos productos pueden ser fundamentales en la conservación del suelo en sistemas agrarios sometidos a una fuerte erosión, en suelos pobres en los que puede mejorarse su estructura y capacidad de aprovechamiento del agua, o en sistemas productivos donde, actualmente, son inviables económicamente otras técnicas de control de hierbas.

El laboreo del suelo es una técnica sencilla y eficaz en muchas ocasiones pero, en otras, puede influir negativamente sobre su estructura, haciéndola más vulnerable a la erosión y a la pérdida de fertilidad, sin olvidar que supone un mayor consumo energético, de origen fósil, con una mayor contaminación por emisiones de gases y que, incluso, puede producir accidentes a los operarios.

Cualquier otra técnica, como los acolchados, la siega mecánica, los métodos térmicos, el control biológico, etc., tiene también sus ventajas e inconvenientes medioambientales y sociales.

Las repercusiones de cualquier método de control dependen de las características particulares de la situación de partida y de las condiciones de uso.

Criterios básicos

1. En principio, los sistemas de control de malas hierbas en programas de producción integrada deben coincidir con los preconizados por la Sociedad Española de Malherbología (SEMh) a través de los principios de la buena práctica agrícola.

Autor: Valentín Pérez-Caballero Lozano
Dirigida por los doctores Ignacio Negueruela Suberviola
y Federico Echávarri Granados
Leída en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza

Posibilidad de Discriminación entre Especies Vegetales a partir de sus Espectros de Reflectancia

En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza ha sido presentada por D. Valentín Pérez-Caballero Lozano, una Memoria para optar al Grado de Licenciatura en Ciencias (Sección de Física), cuyo título es: «Posibilidad de Discriminación entre Especies Vegetales a partir de sus Espectros de Reflectancia». Esta memoria ha sido dirigida por los Doctores Ignacio Negueruela Suberviola y Federico Echávarri Granados.

En este trabajo se ha desarrollado una aplicación de las técnicas de reflectancia espectral a nivel de laboratorio, para comprobar su utilidad en la caracterización de diversas especies vegetales y para discriminar, mediante técnicas no destructivas basadas en procedimientos ópticos, entre cultivo de pimiento y algunas malas hierbas asociadas.

Este trabajo ha sido financiado con cargo al Proyecto SC93-080-C3-2, «Estudio de la respuesta de los cultivos de regadío a la competencia de las malas hierbas» del Programa I+D Agrario y Alimentario.

PRÓXIMOS CURSOS

■ **Técnicas de Reconocimiento de Plántulas y Diásporas de Malas Hierbas**, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de Lleida, los días 9-12 de febrero de 1999. Precio del Curso: 30.000 pts. Para más información: Jordi Recasens (Tfno.: 973-702549; Fax: 973-238264; E-mail: jrecasens@hbj.udl.es).

■ **Diseño y Análisis de Ensayos de Eficacia y Selectividad de Herbicidas**, organizado por la SEMh e impartido por D. Emilio Carbonell, los días 22-26 de febrero de 1999.

■ **Uso de Herbicidas en la Agricultura Moderna**, organizado por la Excma. Diputación de Córdoba y el Centro de Agricultura Sostenible de la Universidad de Córdoba, los días 14-16 de abril de 1999. Para más información: Rafael de Prado Amián (Tfno.: 957-218830; Fax: 957-218653; E-mail: OE1PRAMR@UCCO.ES).

2. La escarda química es un método más de control de malas hierbas de los que se contemplan y al que será necesario recurrir cuando las circunstancias lo aconsejen.

3. Todos los productos herbicidas registrados en un cultivo son susceptibles de emplearse en programas de producción integrada en ese cultivo.

4. Si se tienen datos fehacientes y constatables de efectos no deseables respecto a algún producto, se aportarán oficialmente al Registro de Productos Fitosanitarios al objeto de proceder a la modificación de la etiqueta o incluso a su baja.

5. No obstante, los criterios para la valoración del riesgo ambiental de los productos fitosanitarios se han ido modificando sustancialmente con el tiempo, entre otras cosas, por el progresivo aumento de nuevos conocimientos a nuestro alcance.

Por ello, mientras las nuevas valoraciones de riesgo ambiental se van incorporando a los dossieres del Registro Único Europeo de Productos Fitosanitarios, se propone el siguiente esquema de actuación para servir de base a las recomendaciones de utilización de herbicidas para un programa de producción integrada concreto:

5.1. Determinación de unos índices fáciles de obtener que permitan, por tanto, de forma sencilla y rápida, clasificar el conjunto de herbicidas autorizados en grupos homogéneos en cuanto a riesgo ambiental.

5.2. Determinación de los condicionamientos particulares —condiciones aceptables de utilización— para cada grupo.

5.3. Clasificación.

5.4. Las normas técnicas para los diferentes cultivos serán las buenas prácticas agrícolas recomendadas por la SEMh, en las que se deberían incluir todos los productos registrados para ese cultivo clasificados según el punto 5.3., si bien, de manera excepcional, puedan ponerse restricciones particulares para determinadas técnicas de cultivo o problemáticas locales concretas, si el técnico competente lo estima necesario.

Madrid, 9 julio 1998

Los asistentes fueron bastante pacientes al permitir a Gómez de Barreda repetir lo que había expuesto en esta materia, el día 28 de noviembre de 1997, en el IVIA, con ocasión de la celebración de un Workshop de la EWRS, sobre este tema en frutales.

Beca SEMh para Estudiantes y Postgraduados

La Sociedad Española de Malherbología (SEMh) convoca una beca de introducción a la investigación sobre temas relacionados con esta disciplina.

1. OBJETIVO DE LA BECA

Promocionar la Malherbología entre estudiantes y profesionales jóvenes.

2. CARACTERÍSTICAS

La actividad del becario se desarrollará en un centro de investigación o de desarrollo, público o privado, donde trabaje el tutor, quien, a su vez, diseñará el plan de trabajo y efectuará el seguimiento de la actividad. El trabajo propuesto deberá estar directamente relacionado con el estudio de las malas hierbas o de los procedimientos para su control. El becario deberá realizar, bajo la supervisión de su tutor, un mínimo de 240 horas de asistencia en el periodo de un año. Las becas no serán prorrogables.

3. REQUISITOS

Será requisito del solicitante cumplir una de las siguientes condiciones:

- estar matriculado, durante el curso 1998/1999, en el último o penúltimo curso de una Facultad Universitaria o Escuela Técnica Superior;
- estar matriculado, durante el curso 1997/1998, en el último curso de una Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica; c) haber obtenido el título con posterioridad al 1 de enero de 1996.

4. DOTACIÓN

La dotación económica de cada beca será de 250.000 pesetas. 125.000 pts se entregarán en el momento de concesión de la beca y las 125.000 restantes tras la entrega del informe correspondiente al trabajo realizado, el cual, a su vez, se presentará avalado por el tutor. El Departamento o Centro donde se realice la actividad investigadora recibirá una ayuda de 50.000 pts. El becario deberá estar incluido en algún sistema de asistencia sanitaria, no corriendo este gasto a cargo de la SEMh.

5. SOLICITUDES

Las solicitudes de beca deberán ser dirigidas a la Secretaría de la SEMh (Unitat de Botànica; ETSEA. Universitat de Lleida. C/Rovira Roure, 177.

25198 LLEIDA) y deberán ser acompañadas de los siguientes documentos:

- Título y memoria (de unas 100 palabras) en la que se explique razonadamente el trabajo a desarrollar; esencialmente el objetivo perseguido y los métodos a utilizar.
- Documento de aceptación por parte de un tutor.
- Fotocopia del Documento Nacional de Identidad.
- Fotocopia del resguardo de matrícula del curso académico (en su caso).
- Certificación académica.
- Otros méritos.

6. PLAZO DE PRESENTACIÓN

El plazo de presentación de solicitudes finaliza el día 31 de enero de 1999.

7. SELECCIÓN DE CANDIDATOS Y ADJUDICACIÓN

Una vez finalizado el periodo de presentación de solicitudes, la Junta Directiva de la SEMh procederá a seleccionar el trabajo que crea merecedor de la beca. La resolución tendrá lugar antes del 28 de febrero de 1999. Ningún miembro de la Junta Directiva de la SEMh podrá ser tutor de la beca. Para la concesión de la beca se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Interés científico o técnico del trabajo propuesto.
 - Adecuación de los métodos planteados a los objetivos propuestos.
 - Expediente académico y otros méritos.
- La Junta Directiva de la SEMh podrá exigir los documentos acreditativos que estime necesarios antes de la decisión final de la adjudicación. Las decisiones de la Junta serán irrecurribles.

8. NOTIFICACIÓN Y PUBLICACIÓN

La concesión de la beca será notificada personalmente al solicitante cuyo trabajo haya sido seleccionado y, a su vez, publicada en el Boletín de la SEMh.

9. ANULACIÓN DE LA CONCESIÓN

La SEMh podrá anular aquella beca en caso de recibir un informe destacable por parte del tutor o en caso de incumplimiento de las condiciones de la presente convocatoria. En estas circunstancias, la SEMh podrá solicitar del becario la devolución del dinero que le haya sido concedido.

PRESENCIA DE LA HIERBA KIKUYU EN ESPAÑA

Se ha observado a *Pennisetum clandestinum* Hochst. como infestante de los campos de golf en Jávea (Alicante) y se sabe que causa problemas en otros campos de Levante y sur de la península. Los cuidadores de campos de golf la conocen como hierba kikuyu.

Es una gramínea perenne, natural de África oriental, que ha sido introducida, a propósito, en algunas zonas de los campos por ser resistente a la sequía, al pisoteo y a la salinidad, y que después ha invadido todo el césped, afeándolo (pierde el color en invierno) y exigiendo numerosos cortes, incluso escardas manuales en los «green». Hay muy pocas referencias de esta planta en España, ya que se trata de una gramínea tropical, con capacidad de convertirse en mala hierba en los regadíos de zonas cálidas y subtropicales por su agresiva disseminación.

Algunas casas de semillas la ofertan entre sus especialidades de césped, lo que parece arriesgado dado el peligroso potencial de infestación que supone. Viene una buena descripción en el libro de LeRoy Holm *et al.* (1979) «The world's worst weeds» y en el de «Gramíneas tropicales» de la FAO (Skerman y Rivero, 1992).

REDUCCIÓN DE CUOTA PARA SOCIOS DE LA SEMH EN OTROS CONGRESOS

A iniciativa de la SEMH, y después de numerosos contactos, se ha

conseguido llegar a un acuerdo con algunas Sociedades Españolas del ámbito agrario, para considerar a los Socios de estas Sociedades como Socios de la SEMH (y viceversa) a efectos de reducción de la cuota de asistencia en los Congresos.

Las Sociedades comprometidas son, por ahora:

- Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
- Sociedad Española de Entomología Aplicada.
- Asociación Española de Agricultura de Conservación.

Por lo que os animamos a estar al corriente con vuestras cuotas para poder figurar en la lista de socios que, anualmente, se edita en noviembre y que se enviará a estas Sociedades.

BASE DE DATOS SEMH

Se ruega a todos aquellos que hayan realizado una Tesis Doctoral Trabajo Fin de Carrera, Tesina, etc... relacionado directamente con la malherbología, envíen una copia o un Resumen, para aparecer en la Base de Datos de la SEMH (que se presentará en el próximo Congreso de 1999), a:

Dr. D. Juan Pablo del Monte
ETSI Agrónomos
Universidad Politécnica.
28040 Madrid
Fax: 91-5498482
e-mail: jpmonte@pvh.esia.upm.es

Próximas reuniones y congresos

9/11 de Diciembre de 1998. Dijon, France.

XVII^{ème} Conférence du COLUMA

Journées Internationales sur la Lutte contre les Mauvaises Herbes

Información: Mr. Philippe PRINTZ
Association Nationale de Protection des Plantes
6, Boulevard de la Bastille. F-75012 Paris
Tel.: +33-(0)-143-448964
FAX: +33-(0)-143-442919

12-14 de Marzo de 1999. Keele, Nr. Birmingham, UK.

British Crop Protection Entreprises International Conference

Gene flow and Agriculture. Relevance for transgenic crops.

Información: Dr. D. LUTTMAN
IACR-Rothamsted, Harpenden
Herts. AL5 2JQ. UK
Tel.: +44-(0)-1582-763133
Fax: +44(0)-1582-760981
E-mail: peter.lutman@bbsrc.ac.uk

28 de junio - 1 de julio de 1999. Basilea, Suiza.

11^o Symposium EWRS

Información: EWRS Symposium 1999
c/o FAW
CH-8820 Wädenswil
Tel.: +41-1-783 61 11
Fax: +41-1-780 63 41
E-mail: daniel.gut@wae.faw.admin.ch

11-15 de Julio de 1999. Dinamarca

2nd European Conference on Precision Agriculture

Odense Congress Centre, Denmark
Información: The Conference Secretariat, SCI, 14-15 Belgrave Square
London, SW1X 8PS, UK
Tel: +44 (0) 171 235 3681 - Fax: +44 (0) 171 235 7743
E-mail: -conferences@chemind.demon.co.uk

6-11 de Junio del 2000. Foz de Iguassu, Brasil

3rd International Weed Science Congress (IWSC)

Global Weed Problems: Local and Global Solutions for the Beginning of the Century
Información: P. J. Eventos
R. Jose Risseito, 1023 Sta. Felicidade
S. CEP 82015-010 Curitiba (PR) Brasil
Fax: 55-041-372-1177
E-mail: pj@datasoft.com.br
http://www.foztur.com.br/iwsc

Actas de la Sociedad Española de Malherbología

Las Actas son las publicaciones donde aparecen las comunicaciones completas presentadas en los congresos organizados por la SEMH. Los títulos publicados desde 1991 son:

1. **Reunión 1990 de la SEMH. Madrid, 11-12 de diciembre de 1990.**
Comprende 40 comunicaciones (356 páginas), de las que 7 son de Grupos de Trabajo, 17 sobre cultivos leñosos, 2 de Empresas y 14 generales de malherbología. Incluye una relación de Socios de la SEMH a 20/10/1990.
2. **Reunión 1991 de la SEMH. Córdoba, 11-12 de diciembre de 1991**
Comprende un total de 54 trabajos (304 págs.); 1 prólogo, 5 ponencias sobre control de malezas en *agricultura sostenible*, 24 comunicaciones sobre biología y competición de malezas, 15 sobre control; 6 sobre comportamiento de herbicidas en suelo y plantas, y 4 sobre temas diversos. Incluye un índice de autores y una relación de Socios y Entidades Protectoras a 4/11/1991.
3. **Congreso 1992 de la SEMH. Lérida, 1-3 de diciembre de 1992 AGOTADO**
Comprende un total de 64 trabajos (342 págs.); 1 presentación, 3 ponencias sobre *transferencia de tecnología*, 11 comunicaciones sobre flora y vegetación arvense, 16 sobre biología y ecología de malas hierbas, 24 sobre eficacia de herbicidas y control de malas hierbas, 6 sobre interferencia entre malas hierbas y cultivos, 4 sobre nuevos desarrollos de herbicidas. Incluye un índice de autores y una relación de Socios y Entidades Protectoras a 16/11/1993.
4. **Congreso 1993 de la SEMH. Lugo, 1-3 de diciembre de 1993**
Comprende un total de 64 trabajos (342 págs.); 1 presentación, 3 ponencias sobre *transferencia de tecnología*, 11 comunicaciones sobre flora y vegetación arvense, 16 sobre biología y ecología de malas hierbas, 24 sobre eficacia de herbicidas y control de malas hierbas, 6 sobre interferencia entre malas hierbas y cultivos, 4 sobre nuevos desarrollos de herbicidas. Incluye un índice de autores y una relación de Socios y Entidades Protectoras a 25/9/1995.
5. **International Symposium on Weed and Crop Resistance to Herbicides. Córdoba, 3-6 de abril de 1995**
Comprende 93 trabajos en inglés (276 págs.): 1 prefacio, 1 lista de participantes con sus direcciones, 12 trabajos sobre «Herbicide resistant weeds», 34 sobre «Herbicide resistance mechanisms», 12 sobre «Genetics and Biology of Herbicide Resistant Weeds», 16 sobre «Biotechnological approaches to develop herbicide resistance in crops» y 20 sobre «Managing or avoiding herbicide resistant weeds». Incluye índice de autores.
6. **Congreso 1995 de la SEMH. Huesca, 14-16 de diciembre de 1995**
Comprende un total de 64 trabajos (309 págs.): 1 presentación, 4 ponencias sobre *la PAC y el control de las malas hierbas: reforestación, nuevos cultivos y nuevas técnicas*. 12 comunicaciones sobre flora y vegetación arvense, 11 sobre biología y ecología de malas hierbas, 24 sobre control y eficacia de herbicidas, 7 sobre interferencia entre malas hierbas-cultivos, 4 sobre nuevos desarrollos de herbicidas y dos aportaciones específicas. Incluye índice de autores, índice temático y una relación de Socios y Entidades Protectoras a 25/9/1995.
7. **Congreso 1997 de la SEMH. Valencia, 24-26 de noviembre de 1997**
Comprende 41 presentaciones orales y 28 carteles (431 páginas).

HOJA DE PEDIDO

D/D #		
Dirección:		
.....	ejemplares de las Actas Reunión 1990 (Madrid) (x 2.000 ptas)	= ptas.
.....	..... Reunión 1991 (Córdoba) (x 2.000 ptas)	= ptas.
.....	..... Congreso 1993 (Lugo) (x 3.000 ptas)	= ptas.
.....	..... Proceedings 1995 (Córdoba) (x 2.500 ptas)	= ptas.
.....	..... Congreso 1995 (Huesca) (x 4.000 ptas)	= ptas.
.....	..... Congreso 1997 (Valencia) (x 5.000 ptas)	= ptas.
.....	..... disquetes Resúmenes de las Actas de la SEMH 1990-97 (x 1.000 ptas)	= ptas.
.....	TOTAL =	..... ptas.

Se adjunta cheque cruzado a nombre de la Sociedad Española de Malherbología.

Enviar a: D. J. Recasens, Secretaría de la SEMH, Departamento de Hortofruticultura, Botánica y Jardinería, ETSI Agrónomos Universitat de Lleida, A. Rovira Roure 177, 25198 LLEIDA.

DIRECCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA SEMH (1996-1999)

PRESIDENTE:

CARLOS ZARAGOZA IAROS
SIA-DGA, Apartado 727 - 50080 ZARAGOZA
Tlfo: 976-57.63.11/86
FAX: 976-57.55.01/792
E-mail: carza@mizar.csic.es

VOCAL 1º:

CÉSAR FERNÁNDEZ-QUINTANILLA GALLASTEGUI
Centro de Ciencias Medioambientales CSIC
C/ Serrano, 115 - 28006 MADRID
Tlfo: 91-562.50.20, ext. 210
FAX: 91-564.08.00
E-mail: ebvfg47@fresno.csic.es

VICEPRESIDENTE:

JOSÉ JOAQUÍN GARCÍA SERRANO
KENOGARD, S.A.
C/ Diputación, 279 - 5º - 08007 BARCELONA
Tlfo: 93-488.12.70
FAX: 93-488.18.89

VOCAL 2º:

SONSOLES FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT
Centro de Protección Vegetal, DGA
Apartado 727 - 50080 ZARAGOZA
Tlfo: 976-57.63.11, ext. 196
FAX: 976-57.57.92
E-mail: sfcarvada@mizar.csic.es

SECRETARIO:

JORDI RECASENS GUINJUAN
Dept. Hortofruticultura, Botánica i Jardineria
ETSEA, Universitat de Lleida
Avd. Alcalde Rovira Roure, 177
25198 LLEIDA
Tlfo: 973-70.25.00
FAX: 973-23.82.64
E-mail: jrecasens@hbj.udl.es

VOCAL 3º:

JUAN PABLO DEL MONTE DÍAZ DE GUERENU
ETSEA, Universidad Politécnica
28040 MADRID
Tlfo: 91-336.57.39 / 549.26.92
FAX: 91-549.84.82

TESORERA:

Mª LUISA SUSO MARTÍNEZ DE BUJO
Centro de Investigaciones Agrarias
Apartado 433 - 26080 LOGROÑO
Ctra. de Mendavia a Logroño (N-134), km 88
Tlfo: 941-29.13.80/83
FAX: 941-29.13.92
E-mail: agrocida@eniac.es

VOCAL 4º:

FÉLIX MARTÍNEZ LÓPEZ
NOVARTIS AGRO
Departamento I+D
Sección Malherbología y Fitorreguladores
C/ Marina 206
08013 BARCELONA
Tlfo: 93-306.47.78
FAX: 93-306.47.92

Página web de la SEMH en Internet:

<http://www.unizar.es/SEMh/semh.htm>

SOCIOS PROTECTORES

AGREVO, S.A.

AGRODAN, S. A.

BASF ESPAÑOLA, S. A.

BAYER HISPANIA INDUSTRIAL, S. A.

CORMO, S.A.

CYANAMID IBERICA, S.A.

DOWELANCO IBERICA, S.A.

DU PONT IBERICA, S.A.

E.T.I.S.A.

ISK BIOSCIENCES, S. A.

MONSANTO ESPAÑA, S.A.

NOVARTIS AGRO, S. A.

ROHM & HAAS, S. A.

RHÔNE POULENC AGRO, S.A.

SEMILLAS CARGILL, S.A.

SIPCAM INAGRA, S.A.

ZENECA AGRO, S.A.

ESTE NÚMERO HA SIDO PUBLICADO
CON LA COLABORACIÓN DE:



Instituto Nacional
de Investigación y Tecnología
Agraria y Alimentaria



Comunidad de
Madrid
Consejería de Cultura