

SEMh

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGIA

Domicilio Social: Unidad de Botánica Agrícola.

E.T.S.I. Agrónomos 28040 MADRID

Tel. (91) 544 48 07 Ext. 232 - Fax: (91) 543 48 79

Redacción: A. Taberner - SPV - Malherbología

Rovira Roure, 177 - 25006 Lleida

BOLETIN NUMERO 8. ENERO DE 1.992

Introducción.

Con el eco todavía reciente de la Reunión Anual 1991, elaboramos este Boletín, que gracias a dicha Reunión puede ofrecer bastantes noticias interesantes.

En primer lugar, debemos felicitarnos por el éxito del encuentro de Córdoba: más de 50 trabajos presentados y más de 150 participantes no dejan lugar a dudas del interés que la Malherbología tiene en España. Vaya desde nuestro Boletín la enhorabuena por la magnífica organización, especialmente a todo el equipo humano que lo hizo posible.

Es de destacar también el eco producido en Córdoba con diversos reportajes en la prensa local, mencionando su éxito y destacando el papel de la Malherbología en la moderna agricultura.

En este Boletín damos las noticias de costumbre y además, un reportaje fotográfico de la Reunión de Córdoba, ilustrando algunos de los aspectos más positivos de la misma, en la medida que hemos podido, en función de la disponibilidad de fotografías y presupuesto.

Damos asimismo información sobre varios certámenes a celebrar, especialmente el Congreso de Braunschweig en 1993 en el que parece que la participación española puede ser bastante importante.

Anunciamos ya también dos hechos importantes para nuestra Sociedad. Uno es la institución del Premio SEMh para galardonar anualmente aquella publicación sobre Malherbología que se haya distinguido de forma especial. Un segundo hecho a destacar es la celebración de la REUNIÓN ANUAL 1992 EN LLEIDA, en Diciembre de este año, de la cual os iremos informando puntualmente a través de este Boletín y, por supuesto, con circulares específicamente preparadas para tal evento.

Conclusiones de la Reunión 1991.

Reproducimos las conclusiones provisionales que se sacaron de la Reunión 1991 de Córdoba:

1. Se han revisado los componentes del control integrado de malezas y se ha efectuado una propuesta de metodología sobre planificación y seguimiento de sistemas de control que ayuda a racionalizar el uso de herbicidas respetando el medio ambiente.
2. El documento en avanzada fase de elaboración sobre «buenas prácticas agrícolas» en el control de malas hierbas de importantes cultivos del área mediterránea puede ser una valiosa referencia para compatibilizar los necesarios métodos de control de malezas/uso de herbicidas y la debida conservación del medio ambiente.
3. Se han obtenido importantes conocimientos sobre la biología y ecología de diversas especies arvenses. Estos conocimientos son fundamentales para el posterior establecimiento de sistemas sostenibles de control.
4. En estudios realizados en zonas cerealistas españolas se ha puesto de manifiesto los beneficios económicos, agronómicos y medioambientales del barbecho, combinado con aprovechamientos ganaderos (barbecho tradicional) o manteniendo el suelo limpio de malas hierbas mediante el uso de herbicidas (barbecho químico), así como de las técnicas de no laboreo.
5. También el empleo de herbicidas para el desbroce de la dehesa de bosque mediterráneo es un sistema viable que reduce la erosión y mejora el crecimiento del arbolado.
6. La cubierta viva de cereal entre líneas de olivos, manejada adecuadamente con herbicidas, mejora la infiltración de agua y protege el suelo de la erosión, en comparación con otros sistemas de mantenimiento del suelo tradicionales en este cultivo.
7. Se ha constatado una variabilidad de resultados en análisis de residuos de herbicidas en suelos, por lo que se deben de realizar esfuerzos para normalizar dichas metodologías.
8. La nueva Directiva comunitaria del 15 de julio de 1991 sobre comercialización de productos fitosanitarios, abre nuevos cauces de participación y contribución de los resultados Científico-Técnicos a nuestra Sociedad y asociados en el Registro / Seguimiento del uso de herbicidas.

Noticias de los Grupos de Trabajo.

* El Grupo de Trabajo de Impactos Ambientales del Control de Malas Hierbas nos ha enviado, a través de su coordinadora Soledad Garrido, la siguiente nota para su publicación:

El Grupo de Trabajo de Impactos Ambientales del Control de Malas Hierbas ha elaborado un documento sobre «Buenas Prácticas Agrícolas de algunos cultivos» que presentó en la Reunión Anual 1991 en Córdoba, y que incluimos a continuación.

Antes de su publicación definitiva queremos su revisión por el mayor número posible de especialistas por lo que os pedimos vuestras objeciones, que pueden ser enviadas a la coordinadora del Grupo: Marisol Garrido, AGROTEST, Gral. Martínez Campos, 7. 28010 Madrid. Tel. y Fax.: 91 - 593.04.04

La próxima reunión del Grupo será el lunes 24 de febrero a la 10,30 h. en las oficinas de Agrotest. Donde trataremos sobre el documento antes mencionado, determinando los aspectos poco conocidos o donde se presenten dudas y que sería necesario investigar.

Asimismo hablaremos de otras posibles líneas de trabajo dentro del Grupo.

N.R.: El mencionado documento se envía junto con el Boletín para poder realizar la revisión pedida.

* El día 12 de diciembre y dentro de las fechas en que se ha realizado la Reunión 1991 de la Sociedad Española de Malherbiología celebrada en Córdoba, se ha reunido el Grupo de Trabajo Interacciones Malas Hierbas / Cultivos.

Asistieron investigadores del Servicio de Investigación Agraria de la Comunidad de Madrid, de la Diputación de Aragón, de la Comunidad de Rioja, Escuela Universitaria de Huesca, Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Córdoba, Servicio de Sanidad Vegetal de Córdoba, INIA de Madrid y Centro de Ciencias Medioambientales de Madrid.

Se dieron a conocer los Congresos de Malherbiología próximos a celebrarse en Braunschweig, Dijon y Melbourne y se debatieron otros aspectos que afectan al Grupo. Se decidió que la IV reunión del Grupo en el año 1992, fuera en el mes de junio en el Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC de Madrid.

Noticias Breves

* Simposio EWRS «Nuevos Enfoques cuantitativos en la investigación sobre malas hierbas y herbicidas así como en su aplicación práctica». Durante los días 14, 15, 16 de junio de 1993 se va a celebrar en Braunschweig (Alemania) un simposio dedicado específicamente a tratar diversos aspectos relacionados con la introducción de nuevas técnicas cuantitativas en Malherbología.

Dentro del simposio se incluyen cinco sesiones: 1) Interacciones cultivo-malas hierbas; 2) Eficacia de las medidas de control; 3) Comportamiento de los herbicidas en plantas, suelos, aire y agua; 4) Dinámica de las Poblaciones de malas hierbas; y 5) Integración de los conocimientos técnicos, biológicos y económicos en el manejo de las malas hierbas.

El objetivo de esta reunión no es el reportar datos más o menos interesantes sobre diversas situaciones concretas, sino el aportar información que pueda ser valiosa para el desarrollo de estas nuevas técnicas cuantitativas (modelos de regresión, y simulación, bases de datos, sistemas expertos, ...). Se pretende que los trabajos presentados no sólo se ocupen de describir técnicas y/o resultados sino que además analicen críticamente la posible generalización de los conocimientos aportados, los problemas de uso de las técnicas presentadas, las implicaciones de tipo experimental, etc.

Dentro de cada una de las sesiones habrá presentaciones orales y en forma de poster. Asimismo, se pretende llevar a cabo una sesión de demostración de sistemas informáticos. Los trabajos pueden ser presentados en cualquiera de los idiomas oficiales de la EWRS (inglés, francés o alemán). Sin embargo, y dado que las sesiones se llevarán a cabo SIN TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA, se sugiere el uso del inglés.

Para aquellos interesados en enviar comunicaciones, LA FECHA LIMITE PARA EL ENVIO DE RESUMENES ES EL 30 DE ABRIL DE 1992.

Los interesados en tener más información pueden ponerse en contacto con Dr. Thomas EGGERS, Biolog. Bundesanstalt. Messeweg 11/12. W-3300 Braunschweig, Alemania.

Os animamos a todos a asistir y a enviar vuestros trabajos. Realmente, el simposio promete ser de un enorme interés.

* En la Asamblea General celebrada en Córdoba se acordó que debe producirse un cambio en la redacción de los Estatutos de la Sociedad debido a un error tipográfico. En la página 7, donde dice Asamblea General Ordinaria debe decir Asamblea General Extraordinaria y en la página 8 justamente lo contrario, donde dice Asamblea General Extraordinaria debe decir Asamblea General Ordinaria.

* Los próximos días 27 y 28 de Abril de 1992, se celebrará en el Instituto Superior de Agronomía de Lisboa la reunión del Grupo de Trabajo de la EWRS «Potentiel Semencier des Sols». El día 27 se dedicará a la reunión del grupo con discusión de los trabajos en común y el día 28 se podrán presentar comunicaciones libres sobre el Banco de Semillas del Suelo. Todo aquel socio de la Sociedad Española de Malherbología interesado en estos temas puede presentar sus trabajos referidos a esta temática de indudable actualidad. Para ello pueden ponerse en contacto con la Sra. Lisete Caixinhas. Departamento de Botánica e Eng^a Biológica. Instituto Superior Agronomía. Universidad Técnica de Lisboa. Tapada da Ajuda. 1399 Lisboa Codex Portugal. Tel.: 07-351-1-3638161, Fax 07-351-1-3635031.

* Los próximos días 1 a 7 de Julio de 1992 se celebra el 9th Royal Show International Symposium: Towards Sustainable Crop Production Systems. Emerging Technologies. Los interesados deben ponerse en contacto antes del 6 de mayo de este año con Miss Katherine Fort, Symposium Administrator, Royal Agricultural Society of England. National Agricultural Centre. Stoneleigh Park. Warwickshire. England CV8 2LZ. Tel.: 44 203 696969 Facsimil 0203 696900.

* La Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (A.I.D.A.), nos envía información sobre las XXIV Jornadas de Estudio, a celebrar en Zaragoza los días 12, 13 y 14 de Mayo de 1992, bajo el título de AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE: CONFLICTO Y CONVIVENCIA. El programa provisional de dichas jornadas incluye las siguientes ponencias:

I. El agrosistema: análisis de las condiciones de la agricultura que han conducido a la situación actual S.Mason. (Univ. Nebraska, Lincoln)

II. La conservación de los suelos. Mike Singer (Univ. California, Davis)

III. La calidad de las aguas. Carlos Ramos (IVIA, Valencia) y Dolores Quilez (SIA Aragon)

- IV. La incidencia de los tratamientos fitosanitarios. Ramón Albages (Centro UPC-IRTA, Lleida)
- V. Las prácticas agrarias y el medio ambiente. José Luis Arrue (E.E.Aula Dei, CSIC, Zaragoza)
- VI. El paisaje en el valor natural en el espacio agrícola. Antonio Gómez Sal (Inst. Pirenaico de Ecología, CSIC. Jaca, Huesca)
- VII. La alternativa forestal en zonas agrícolas. Ramón Elena (Madrid).
- VIII. Las nuevas aportaciones de la agricultura sostenible. R.B. Austin (Univ. Cambridge)
- IX. Mesa Redonda.

Los interesados pueden ponerse en contacto con el Dr. Rafael Socias y Company. Unidad de Fruticultura, SIA-DGA. Apartado 727, 50080, Zaragoza. Tfno.: 976-576311, Telex IDAE 58194, Fax 976-575501.

* La EWRS ha cambiado en España de representante nacional y tesorero local, siendo ahora el Dr. Luis García Torres. La cuota anual de 1992 (3.000.- Pts.) se puede pagar en Caja Provincial de Córdoba, cc 899098.7, C/ Pintor El Greco 2. 14004 Córdoba.

* Abandono de tierras. Durante los días 15, 16, 17 y 18 de septiembre de 1992 se celebrará en Cambridge, Babbage Lecture Theatre, un Set-aside symposium, organizado por el BCPC, en el que se tratarán los siguientes tópicos:

1. Aspectos políticos.
 2. Vegetación desarrollada en el «set-aside».
 3. Fauna, incluyendo invertebrados.
 4. Relaciones cultivo-suelo.
 5. Usos alternativos de las tierras en «set-aside».
 6. Efectos sociales y económicos del «set-aside».
- Se tendrá también la oportunidad de visitar fincas con este sistema desde hace 5 años y que participan en el Countryside Premium Scheme que premia a los agricultores que realizan una labor en favor de la fauna, paisaje y comunidad local.

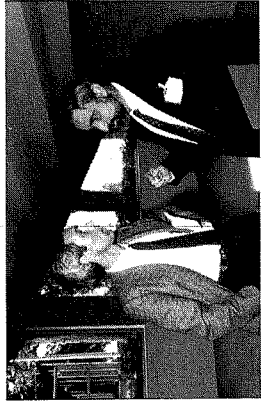
Los interesados pueden ponerse en contacto con Conference Associates and Services Ltd SAS. Congress House. 55 New Cavendish Street. London W1M 7RE. UK. Tel.: 07 486 0531. Fax.: 07 935 7559.

Fecha límite para enviar el título de trabajos que se deseen presentar: 3 de abril de 1992.

Colaboraciones de los Socios.



Vista del magnífico lugar en que se celebró la Reunión.



L. García Torres y C. Fernández Quintanilla en animada conversación durante un entreacto de la Reunión.



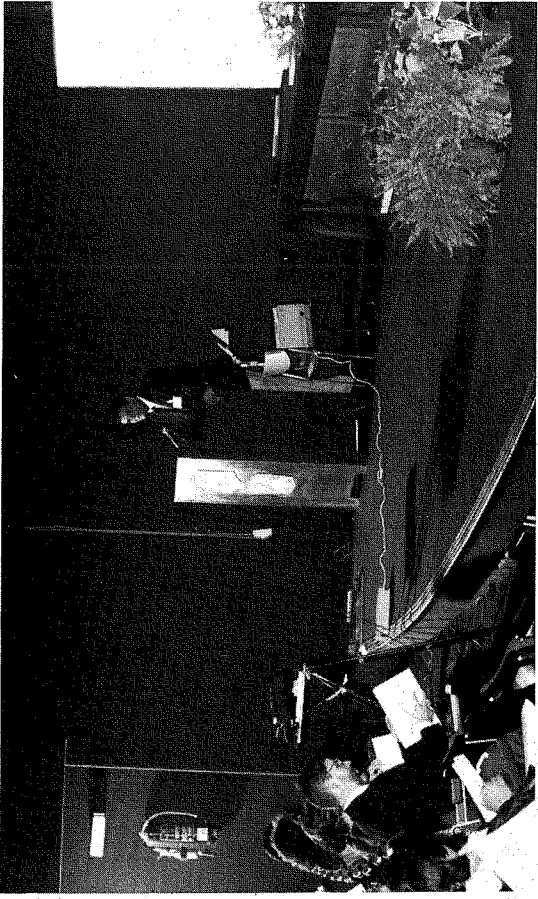
Los componentes de la Junta Directa de la SEMh durante la celebración de la Asamblea General Ordinaria 1991. De izquierda a derecha A. Taberner, J. Costa, L. García Torres, M.A. Mendiala, C. Fernández Quintanilla y C. Zaragoza.



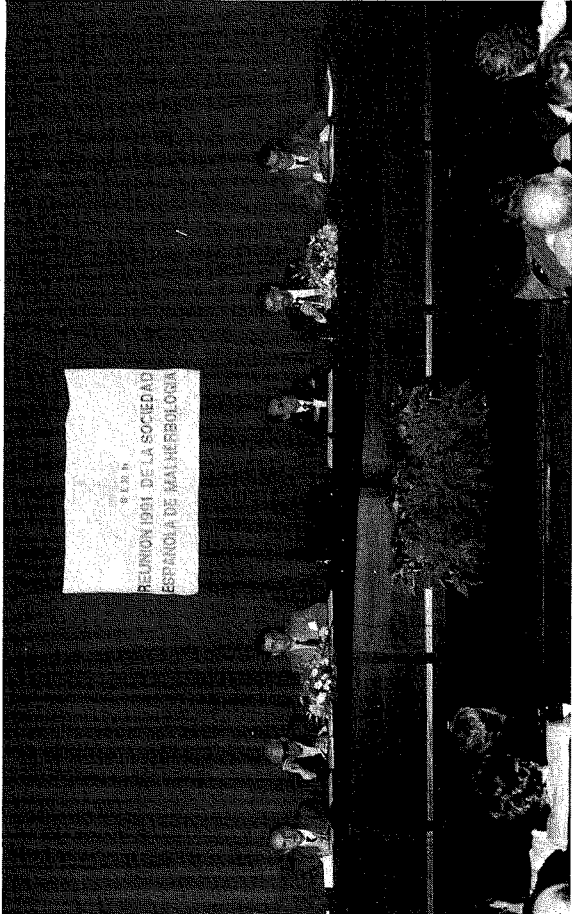
Los Sres. J.R. Martínez Cano y J.M. García Baudín poco antes de la celebración de la Mesa Redonda.



Parte del magnífico equipo humano encargado de desarrollar la excelente labor de organización.



El Dr. Ricardo Labrada durante su exposición sobre el control integrado de Malezas.



Los Sres. F. López de Sagredo, J.M. García Baudin, J.R. Martínez Cano, I. Caballero, J. Costa y J.A. Guerra, de izquierda a derecha, durante la celebración de la mesa redonda.



Sra. Felisa Medina, Dr. Ricardo González Ponce y Marisol Garrido durante un entreacto.



El Grupo de Trabajo Herbicidas en el Suelo y Selectividad de Herbicidas durante su animada reunión.



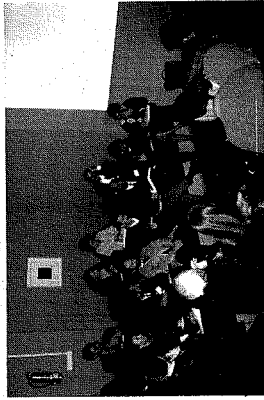
Un momento del acto de entrega de la Mención de Socio Honorífico al Profesor J.M. del Rivero.



Acto de Clausura a cargo del Dr. Amadeo Jover, Rector de la Universidad de Córdoba.



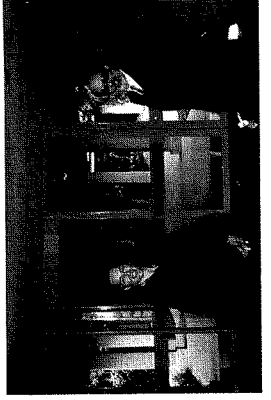
Dr. Ricardo Labrada, Oficial de Malezas de la FAO junto con el Presidente de nuestra Sociedad.



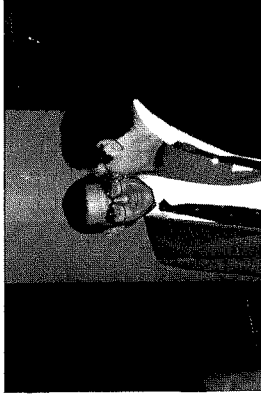
Nutrida participación en el Grupo de Trabajo Biología y Ecología de Malas Hierbas.



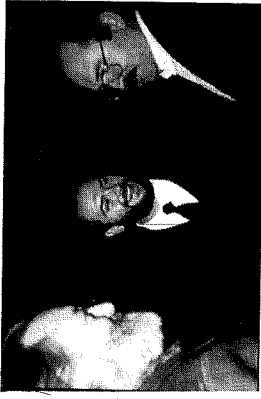
Una vista de la reunión del Grupo de Trabajo Impacto Ambiental del Control de Malas Hierbas.



El Dr. Ildio Moreira y acompañante, participantes portugueses en la Reunión.



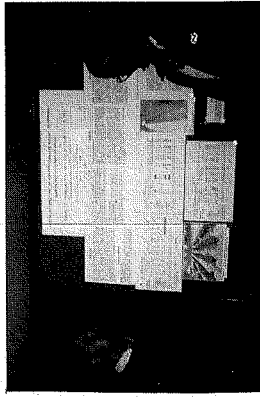
Los Sres. J.A. Guerra de Ciba-Geigy y Rafael de Prado de la ETSIAM de Córdoba durante las sesiones de debate de Posters.



Alguno de los participantes en la Reunión, de izquierda a derecha los Sres. J.M. Sopena, M.A. Solé y M. Pastor.



Un grupo de participantes durante la celebración de la sesión de posters, de izquierda a derecha: M.L. Suso, A. Pardo, A. Montserrat, M.A. Solé y M. Saavedra.



J. Caverro y M.L. Suso posan junto a su poster.

Residuos en aguas subterráneas. Por el Dr. Jaime Costa Vilamajó.

Aunque las noticias sobre la detección de residuos de productos fitosanitarios en aguas subterráneas tienen fácil acogida en los medios de comunicación, las referencias sobre su importancia quedan en las publicaciones técnicas. Según publica la WSSA NEWSLETTER de Enero de 1992, La Environmental Protection Agency (E.P.A.) de Estados Unidos difundió el pasado 31/10/91 su «Pesticides and Ground-Water Strategy», en la cual se incluyen guías sobre zonas vulnerables y estrategias apropiadas de prevención y protección. En la presentación de esta Estrategia, un portavoz de la EPA afirmó: «Las conclusiones actuales no indican un problema de salud pública».

Para dar idea de la significación de 0,1 microgramos por litro de agua, nivel establecido en la C.E.E. como concentración máxima aceptable para cualquier fitosanitario en agua potable, es fácil calcular que es igual a 10⁻¹⁰, o sea, lo mismo que un milímetro en un viaje de 10.000 Km (de Madrid a Bombay aproximadamente).

N.R.: Los interesados en conseguir el documento «Pesticide and Ground Water Strategy» pueden dirigirse a: U.S. Environmental Protection Agency, Public Information Center, (PM-211B, 401-M-Street SW, Washington, DC-20460

Publicaciones de Malherbología

* D. Ricardo Labrada, Experto en Malezas de la FAO, que nos hizo una brillante e interesante exposición en Córdoba, nos envía dos publicaciones periódicas que pueden ser de interés: Arab and Near East Plant Protection Newsletter y Near East Working Group for Improved Weed Management Newsletter. Ambas publicaciones recogen noticias de interés sobre temas de protección vegetal y en particular de malherbología, en el ámbito territorial que su título indica. Están publicadas bajo el auspicio de la FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma.

* Ha aparecido recientemente el libro de los autores Dres. Ingenieros Agrónomos Manuel Ma. Dávila Zurita y José Buendía Moya: El mercado de

productos fitosanitarios. Editado en la Serie Estudios del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Secretaría General Técnica. Es un buen trabajo sobre la evolución del consumo y mercado de fitosanitarios a nivel mundial y español, tanto por productos como por cultivos, recoge asimismo un resumen sobre la legislación fitosanitaria.

* Otro trabajo de interés recientemente publicado es: Los productos fitosanitarios a debate. Editado por Schering Agricultura y realizado por el Dr. Miguel Roca. Dicho trabajo incide sobre la necesidad o no de los productos fitosanitarios, de sus efectos beneficiosos o perjudiciales, impacto ambiental del uso de pesticidas y la acción de la industria sobre estos temas.

Trabajos de Malherbología en España. 6. Equipo de Bioecología y control de malas hierbas (Departamento de Protección Vegetal) del Centro de Ciencias Medioambientales (C.S.I.C.). Madrid.

Se da a conocer el personal componente, proyectos en los que se está interviniendo, líneas de investigación y alguna de las publicaciones consideradas representativas de la actividad investigadora.

El equipo está dirigido por el Dr. D. Ricardo González Ponce, a su vez Jefe del Departamento de Protección Vegetal, y constituido por las Lcdas. Da. María Luisa Salas Ruiz y Da. Angela Herce Benito.

Proyectos actuales.

* Study of the limits and potential of systems and technics of integrated and alternative agriculture. Proyecto financiado por la comunidad Económica Europea.

* Prospección de las malas hierbas en los cultivos hortícolas de la Comunidad Autónoma de Madrid. Su biología y capacidad competitiva por nutrientes. Proyecto financiado por C.A.M.

* Evaluación de daños causados por las malas hierbas en cultivos de maíz en las vegas hortícolas de la Comunidad Autónoma de Madrid. Proyecto financiado por la C.A.M.

* Dinámica poblacional de vectores de virus e impacto de patógenos y malas hierbas asociadas a cultivos de solanáceas de la Comunidad de Madrid. Proyecto financiado por la C.A.M.

Líneas de Investigación.

- * Ecofisiología comparada cultivos/malas hierbas.
- * Competencia nutricional entre cultivos y malas hierbas
- * Germinabilidad de semillas de malas hierbas
- * Control integrado de malas hierbas

Publicaciones.

1. González Ponce, R.; Hernando, V. 1978. Influencia de la época de siembra de T. vulgare y grado de infestación de A. sterilis en competencia de ambas especies. An. Edaf. y Agrob. 37(9-10), 839-852.
2. González Ponce, R. 1979. Respuesta de la asociación trigo-avena loca a la fertilización nitrogenada. An. Edaf. y Agrob. 38(5-6) 945-950.
3. González Ponce, R.; Correa, M. 1980. Efecto de A. sterilis sobre T. aestivum según su tiempo de convivencia. Riv. di Agronomia 14(4), 326-329.
4. González Ponce, R.; de Andrés M. 1984. Influence de A. sterilis sur le blé en comaraison a celle qu'exerce le blé sur cette mauvaïse herbe. 3rd. Symp. Weed Problems in Mediterranean Area. Oeiras. 1, 101-107.
5. González Ponce, R. 1987. Competition for nitrogen and phosphorus between wheat and A. sterilis according to their proximity at the time of emergence. Plant and Soil 102; 133-136.
6. González Ponce, R.; lamela, A. 1987. Improving the efficiency of nitrogen fertilizer in wheat treated with herbicide for the control of wild oats. Journal of Plant Nutrition. 10(9-16), 1771-1778.
7. González Ponce, R.; Lamela, A.; Salas, M.L. 1988. Effects concurrentiels entre A. sterilis de deux variétés de blé a des doses différentes de fertilization azotée. 8 Cong. Int. Biol. Ecol. et System. Mauvaises Herbes. Dijon. Annales de ANPP 3/2, 573-580.
8. González Ponce, R. 1988. Competitiveness between A. sterilis ssp. macrocarpa and several cultivars of wheat. Weed Research 28, 303-307.
9. González Ponce, R.; Salas, M.L. 1989. Effects of different nitrogenous compounds and temperature on the germination of A. sterilis ssp. macrocarpa. Mo. Biol. Plantarum 31(4), 261-268.
10. González Ponce, R.; Lamela, A.; Salas, M.L. 1990. Effects of nitrogen and herbicide on grain yield and protein content of a tall on a semi-dwarf wheat cultivars in semi-arid conditions. In: Developments in

Plant and Soil Sciences. Plant Nutrition-Physiology and Applications 41, 565-568. Ed. Kluwer Acad. Publ.

11. González Ponce, R.; Salas, M.L.; Herce, A. 1991. Competition of wild oat with wheat in comparaisob to the wheat with itself. Biol. Plantarum (en prensa).

12. González Ponce, R.; Herce, A.; Salas, M.L. 1991. Effects de differents temperatures sur la germination des mauvaises herbes des cultives legumieres irriguées. Meeting Group Irrigated Vegetables (EWRS). Lisbon. Portugal. (En prensa).

SOCIOS PROTECTORES

CIBA - GEIGY

CORMO, S.A.

DU PONT IBERICA, S.A.

E.T.I.S.A.

GOIZPER, S.C.L.

ICI - ZELTIA, S.A.

MONSANTO ESPAÑA, S.A.

RHONE POULENC AGRO

SEMILLAS CARGILL

TODAVIA ESTA EN NUESTRO RECUERDO LA REUNION 1991 EN
CORDOBA, PERO...

¡YA SE PREPARA LLEIDA'92!

OS ESPERAMOS, PEDIMOS VUESTRA PARTICIPACION Y VUESTROS TRABAJOS

SE ESPERA UNA GRAN PARTICIPACION

¡¡ ANIMO !!