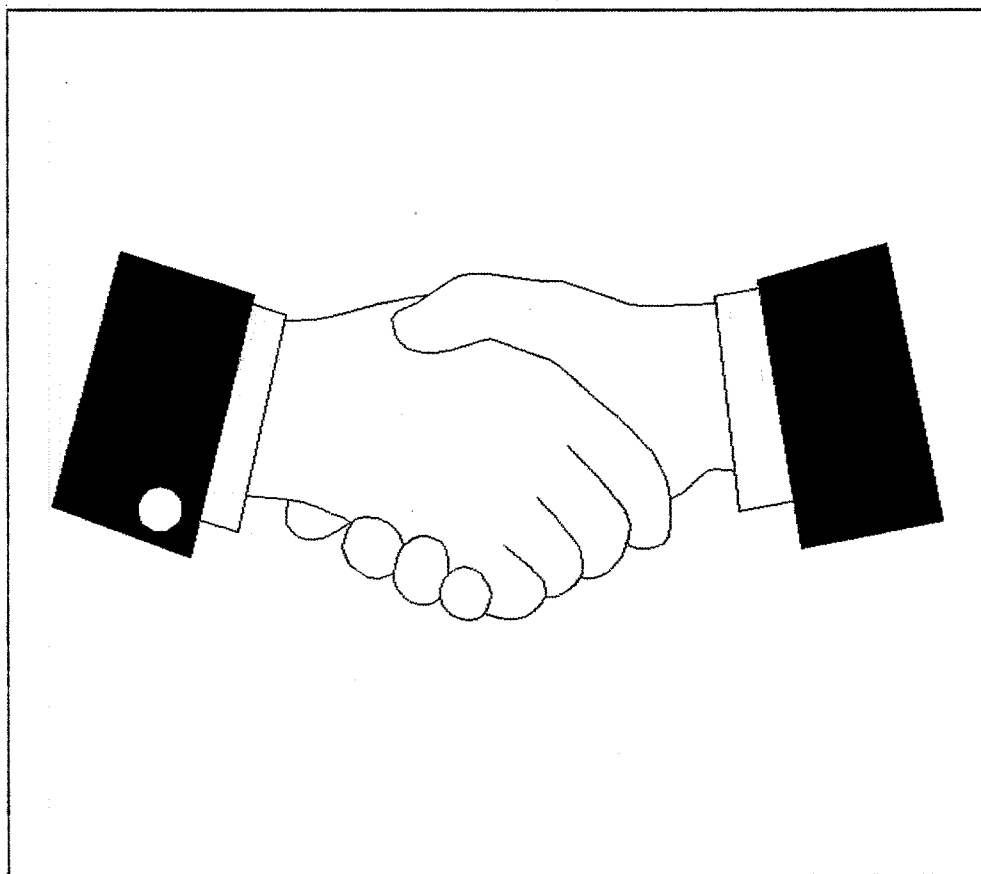


BOLETIN INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGIA

Año 1. Boletín número 4. Diciembre de 1990

**REUNION ANUAL 1990 S.E.Mh.
Madrid, 11 y 12 de Diciembre de 1990**



BIENVENIDOS

BENVIINGUTS

BENVIDOS

ONGI ETORRI

INTRODUCCIÓN

En el presente Boletín dedicamos la portada a dar la bienvenida a todos los participantes a la reunión anual de la Sociedad. El hecho de incluir esta bienvenida en el Boletín se debe a que queremos hacerla extensiva tanto a los que pueden asistir a la misma, que según las previsiones son muchos, como a los que no pueden asistir.

No cabe duda que el tema a tratar, "Estado actual de la malherbología en España", dará agradables sorpresas, nos confirmará que en España hay grupos trabajando en aspectos diversos, que pueden dar a nuestra actividad una talla internacional y que pueden ofrecer al sector agrícola un servicio y ayuda muy importantes.

Esta primera reunión será el punto de partida de actividades muy interesantes para los próximos años, dado que el material presentado en las ponencias de cada uno de los 6 grupos de trabajo y las más de 30 comunicaciones presentadas darán motivos para ello.

Por todos estas razones, repetimos:
¡Bienvenidos a la Reunión Anual!,

LOS SOCIOS DE LA SEMh.

El 20 de Noviembre la SEMh contaba con 154 socios.

De un breve análisis de los mismos se deduce que:

- * 115 son socios masculinos
- * 39 son socios femeninos
- * Están representadas 25 provincias de España
- * Por actividades se observa que se dedican:

51 a la investigación pública	33,5%
51 a la universidad	33,5%
27 a empresas de fitosanitarios	17,8%
8 a las cooperativas	5,3%
8 a divulgación y extensión	5,3%
6 a otras empresas	3,9%
1 a investigación privada	0,6%

El número de socios debe ser considerado por tanto como elevado, manifestando el alto potencial que tiene España en esta actividad.

Por provincias están representadas la mitad de las mismas, si bien quedan zonas importantes sin tener socios, a título de ejemplo, no hay socios en Canarias, Baleares, Cantabria, etc.. Por otra parte, y como curiosidad, Madrid aporta 37 socios y Córdoba 17, con lo cual estas dos provincias suponen el 35 % de la cantidad total de socios.

Por actividades se ve como el sector de la administración pública aporta el grueso de los socios, 102 socios que representan el 66,2 % del total. No hay ningún socio dedicado directa y exclusivamente a la agricultura.

Hasta aquí una descripción breve y curiosa de los socios de la SEMh en este primer año de formación.

NOTA DE TESORERIA

¡ATENCIÓN!
PARA EL PAGO DE CUOTAS

1. Los que hagan transferencia (Empresas, particulares) han de enviar a la Secretaria o al Tesorero copia de la misma para poder identificar claramente el ingreso.

2. Si pagan en mano (a la Secretaria o al Tesorero) o ingresan directamente en el Banco, han de solicitar recibo.

3. Los que se quieran dar de alta en la Sociedad, a partir de 1991, domiciliado la cuota, han de facilitar los números de su cuenta o libreta (el código del banco, el de la sucursal y el de la cuenta).

4. Los que hayan domiciliado la cuota el año 1990. Únicamente deben esperar a que se les pase el recibo.

5. Los becarios y estudiantes que quieran acogerse a la cuota reducida, deben indicarlo por escrito.

NOTICIAS BREVES

1. Del 22 al 25 de Mayo de 1991 tendrá lugar en Trier, República Federal de Alemania, el Seminario "Combating soil erosion in vineyards". Para más información dirigirse a European Society for Soil Conservation, Prof. Dr. G. Richter, Secretary / Treasurer. Universität Trier Postfach 3825. D-5500 TRIER West Germany.

2. Primer anuncio de la reunión del Grupo de Trabajo de Cultivos Leñosos en el año 1991.

Se está preparando ya esta reunión para el próximo año, conjuntamente por las sociedades SEMh y EWRS. Probablemente tendrá lugar en Santarem (Portugal) los días 30 y 31 de Mayo. Los interesados contactar con Diego Gómez de Barreda. IVIA. Crtra. Moncada. 46113 Valencia. Tel.:96-139.10.00, FAX 96-139.02.40.

TRABAJOS DE MALHERBOLOGIA EN ESPAÑA. II. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO. FACULTAD DE CIENCIAS.

Al igual que hicimos en el pasado Boletín ofrecemos a continuación el resumen de los trabajos que está llevando a cabo un equipo de trabajo español sobre temas de malherbología.

En esta ocasión no dudamos de que será una agradable sorpresa para muchos de nosotros el conocer los trabajos que realiza un equipo del País Vasco en la vertiente de aspectos fisiológicos de los herbicidas.

El equipo tiene su sede en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco, en Bilbao, siendo su dirección postal el apartado 644, Teléfono 94-464.77.00 Fax 94-464.85.00, y está formado por M. Begoña González-Moro, Carmen González-Murua, Maite Lacuesta, Alberto Muñoz-Rueda y Mercedes Royuela, trabajando actualmente esta última en el Departamento de Producción Agraria de la Universidad Pública de Navarra.

Las líneas de trabajo que desarrollan son:

1. Diversos aspectos del efecto del herbicida fosfinotricina (glufosinato) en relación con el metabolismo de nitrógeno y la fotosíntesis.

2. El herbicida clorsulfuron, tanto en el aspecto de su utilización en campo, como el de su modo de acción selectivo.

Durante los últimos 5 años, este equipo ha generado 20 publicaciones en revistas especializadas y 20 comunicaciones a Congresos internacionales. Dada lo breve que debe ser este Boletín nos es imposible reseñarlas todas, haremos sin embargo un breve resumen.

Publicaciones :

1. Royuela, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua C.-1990. The use of chlorsulfuron for weed control in wheat. *Weed Science*. Aceptado.

2. Lacuesta, M., González-Moro, B., González-Murua, C., Muñoz Rueda, A.-1990. Temporal study of the effect of PPT on the activity of glutamine synthetase, glutamate dehydrogenase and nitrate reductase in Medicago sativa L. *Journal Plant Physiology*, 136:410-414.

3. Royuela, M., Bueno, J., Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C.-1990. Efficiency of herbicides on Weed Control in Winter Wheat Crops at North-West of Spain. *Agricultura Mediterra*, 120:13-18.

4. Arrese-Igor, C., Estavillo, J.M., Peña, J.I., González-Murua, C., Aparicio-Tejo, J.M.-1989. Effect of low nitrate supply on nitrogen fixation in alfalfa root nodules induced by Rhizobium meliloti strains with varied nitrate reductase activity. *Journal of Plant Physiology* 135 00-00.

5. Lacuesta, M., González-Moro, B., González-Murua, C., Aparicio-Tejo, P., Muñoz-Rueda, A.-1989. Effect of phosphinotricin glufosinate on activities of glutamine synthetase and glutamate dehydrogenase in Medicago sativa. *Journal of Plant Physiology*. 134:304-307.

6. Arrese-Igor, C., Lacuesta, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C., Serra, J.L. -1988. Purification and properties of the photosystem I of the thermophilic cyanobacterium Phormidium laminosum. *Plant*

Physiology and Biochemistry. 26: 761-766.

7. Muñoz Rueda, A., González-Murua, C., Aparicio-Tejo, P., Sánchez-Díaz, M.-1988. Effect of Asulam Methyl, 4-aminobenzenesulphonyl, carbamate on photosynthesis in Medicago sativa and Trifolium pratense. Life Sciences Advances. 6: 193-197.

8. Hernando, F., Royuela, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C.-1989. Effect of glyphosate on Greening Process and Photosynthetic Metabolism in Chlorella pyrenoidosa. Journal of Plant Physiology. 134:26-31.

9. Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C., Sánchez-Díaz, M.-1986. The effects of Asulam on water potential and nitrate reduction. Plant Science 46: 21-27.

Comunicaciones a Congresos.

1. Lacuesta, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua C., Sivak, M.N.-1990. Partial protection of photosynthesis from phosphinotricin (PPT) effect by aminoacid feeding. VII Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Umea. Suecia.

2. González-Moro, B., Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C.-1990. Effect of phosphinotricin on photosynthesis in Zea mays. VII Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Umea. Suecia.

3. Royuela, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua, C.-1990. Chlorsulfuron herbicide in tolerant plants: wheat. VII Congress of the federation of european societies of plant physiology. Umea. Suecia.

4. Lacuesta, M., González Moro, B., González-Murua, C., Muñoz-Rueda, A.-1990. Time course effects of phosphinotricin (PPT) on photosynthesis in Medicago sativa. Meeting ASPP (American Society of Plant Physiologist). Indiana. USA.

5. González-Moro, B., Lacuesta, M., Muñoz-Rueda, A., Becerril-Soto, J.M., González-Murua, C.-1990. Effects of phosphinotricin (PPT) on nitrogen metabolism in Zea mays. Meeting ASPP (American Society of Plant Physiologist) Indiana. USA.

6. Royuela, M., Muñoz-Rueda, A., González-Murua C.-1990. Effects of chlorsulfuron herbicide on the aminoacid contents of corn and wheat Meeting ASPP (American Society of Plant Physiologist). Indiana. USA.

7. Royuela, M., González-Murua, C., Muñoz-Rueda, A.-1989. Utilización del herbicida chlorsulfuron en el cultivo de trigo en Galicia. VIII Reunión de la S.E.F.V. y I Congresos Hispano Luso de F.V. Barcelona.

8. Lacuesta, M., González Moro, B., González-Murua, C., Muñoz-Rueda, A.-1989. Efecto del glufosinato (fosfinotricina) en el metabolismo del nitrógeno en alfalfa. Estudio temporal. VIII Reunión de la S.E.F.V. y I Congreso Hispano Luso de F.V. Barcelona.

9. Lacuesta, M., González-Murua, C., Muñoz-Rueda, A., Sivak, M. - 1989. Inhibition of photosynthesis in barley (Hordeum vulgare L.) leaves by phosphinotricin (glufosinate) Short and long-term effects. VIII International Congress on Photosynthesis. Stockholm. Suecia.

10. Lacuesta, M., González-Moro, B., González-Murua, C., Muñoz-Rueda, A.-1989. Effects of phosphinotricin on activities of glutamine synthetase and glutamate dehydrogenase in Medicago sativa L. Meeting ASPP (American Society of Plant Physiologist). Toronto. Ontario. Canadá.

11. Royuela, M., Muñoz Rueda, A., González-Murua, C., Arrese Igor, C.-1987. Eficacia del uso de herbicidas en el cultivo de trigo. II Congreso Mundial Vasco. Bilbao.

12. Lacuesta, M.T., Muñoz Rueda A., González-Murua C., Aparicio Tejo, P.-1987. Efecto del herbicida fosfinotricina (glufosinato) en el transporte electrónico fotosintético. II Congreso Mundial Vasco. Bilbao.

13. Hernando, F., Royuela, M., Muñoz Rueda, A., González-Murua, C.-1987. Comparación del efecto "in vivo" e "in vitro" de la atrazina y el metabenzotiazuron en el transporte electrónico fotosintético de Chlorella pyrenoidosa. II Congreso Mundial Vasco. Bilbao.

SOCIOS PROTECTORES

CORMO, S.A.

DU PONT IBERICA, S.A.

ETISA

ICI - ZELTIA, S.A.

MONSANTO ESPAÑA, S.A.

RHONE POULENC AGRO, S.A.

SEMILLAS CARGILL, S.A.