

ORGANIZAÇÃO



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

INRB, I.P.
Instituto Nacional
dos Recursos Biológicos, I.P.



SEMh



ALAM

PATROCINADORES



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



MONSANTO



syngenta
GLOBAL

XII Congresso SEMh
XIX Congresso ALAM
II Congresso IBCM

Fundação Calouste Gulbenkian - Lisboa
10. 11. 12 e 13 de Novembro 2009

HERBOLOGIA E BIODIVERSIDADE NUMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



3ª Circular

Apresentação

Actualmente verifica-se uma tendência cada vez maior para fomentar sistemas com maior diversidade e sustentabilidade em termos de conservação dos recursos naturais. Os ecossistemas mais bem sucedidos são aqueles que incluem organismos em todos os níveis tróficos. As infestantes são produtores primários dentro dos sistemas agrícolas funcionando como suporte da biodiversidade ao providenciar alimento, refúgio, locais de reprodução e contribuindo para a estruturação dos habitats. A flora infestante tem-se alterado nos últimos séculos em toda a Europa, podendo a redução da diversidade afectar as espécies associadas como artrópodes, aves e mamíferos, entre outros. Para fazer face a estas alterações a maioria dos países tem adoptado e fomentado práticas agronómicas baseadas na conservação do solo, na gestão integrada de pragas, doenças e infestantes, na agricultura de precisão e também na agricultura biológica. O desenvolvimento dessas tecnologias requer uma estreita colaboração entre herbologistas, entomologistas e fitopatologistas e é da responsabilidade das sociedades de herbologia organizar reuniões e encontros para promover a discussão sobre problemas agronómicos actuais, no contexto da sustentabilidade dos agro ecossistemas preservando ao mesmo tempo a biodiversidade.

No "XI Congreso de la SEMh" os membros portugueses foram convidados pela Junta Directiva da Sociedad Española de Malherbología para organizar no Instituto Superior de Agronomia (Universidade Técnica de Lisboa) o próximo Congresso da SEMh e da ALAM (Asociación Latinoamericana de Malezas).

Comissão Organizadora

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Edite Sousa | UTL, ISA, Lisboa |
| Isabel M Calha | INRB I.P., Oeiras |
| Ana Monteiro | UTL, ISA, Lisboa |
| Teresa Vasconcelos | UTL, ISA, Lisboa |
| João Portugal | IPB, ESA, Beja |
| Leandra Rodrigues | UTL, ISA, Lisboa |
| José L. González Andújar | SEMh, Espanha |
| Bielinski M. Santos | ALAM, EUA |
| Marcelo Kogan Alterman | ALAM, Chile |

Comissão Científica

Coordenador

Ilídio Moreira UTL; ISA, Lisboa

Vogais

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Edite Sousa | UTL ISA, Lisboa |
| Ana Monteiro | UTL ISA, Lisboa |
| Fátima Rocha | INRB I.P., Lisboa |
| Isabel M Calha | INRB I.P., Lisboa |
| João Portugal | ESA IPB, Beja |
| José L. González Andújar | CSIC, Córdoba |
| Cesar Fernández-Quintanilla | CSIC, Madrid |
| Francisca López Granados | CSIC, Córdoba |
| Carlos Zaragoza Larios | CITA, G. Aragón |
| Mercedes Royuela Hernando | U. Pública de Navarra |
| Fernando Bastida | U. Huelva |
| Jordi Recasens Guijuan | U. Lleida |
| José Dorado | CSIC, Madrid |
| José María Urbano Fuentes Guerra | U. Sevilla |
| Luis Navarrete Martínez | SIA, Madrid |
| Cristina Chueca Castedo | INIA, Madrid |
| Aida Ortiz Domínguez | U Central de Venezuela. Maracay |
| Amália Rios | INIA, Uruguay |
| Germán Bojórquez Bojórquez | UA, Sinaloa. México |
| Juan Carlos Díaz Díaz | INI de la Caña de Azuca, Cuba |
| Rivas Vidal | UFRGS, PortoAlegre, Brasil |
| Pedro Christoffoleti | USP, S.Paulo, Brasil |

Sessões Temáticas

Tema do Congresso "HERBOLOGIA E BIODIVERSIDADE NUMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL"

Os trabalhos enviados ao congresso incluíram-se nas Sessões Temáticas seguintes:

- 1 - Infestantes e Biodiversidade
- 2 - Biologia e Ecologia de Infestantes
- 3 - Gestão de Infestantes
- 4 - Plantas Invasoras

A Comissão Científica poderá agrupar e alterar as sessões temáticas e decidir sobre a distribuição das comunicações pelos diferentes temas, em função das necessidades de coordenação do Congresso

Programa definitivo do Congresso

Dia 10 de Novembro de 2009

08,00 – 09,30 h Entrega de documentação

09,30- 10,30 h Inauguração do Congresso

1ª SESSÃO – INFESTANTES E BIODIVERSIDADE

10,30-11,00 h Conferência Inaugural:

“ Agroecology – New Directions for Weed Research “
Dr. John Marshall, AgroEcology Ltd.

11,00-12,30 h Moderador Prof. E C J M Puricelli,
Universidad Nacional de Rosario, Argentina
Exposição das seguintes comunicações orais:

Caracterización de la biodiversidad con técnicas geoestadísticas
Izquierdo J, Blanco□Moreno JM, Chamorro L, Sans FX
Universitat Politècnica de Catalunya, España

Gradiente de diversidad vegetal en sistemas cerealistas en función de la estructura del paisaje
Solé Xavier, Torra Joel, Royo Aritz, Juárez Alex, Pedrol Joan, Conesa Josep A., Recasens Jordi, Universidad de Lleida, España

Biodiversidad funcional: la depredación de semillas de malas hierbas en cereales de invierno
Baraibar B., Westerman P.R., Recasens J., Universidad de Lleida, España

Comparación de tres métodos de detección de malezas en un lote de la finca la lucía (Portuguesa – Venezuela)
López L, Ortiz A, Cásares M, Moratinos H
Grupo Delta Venezuela

Diversidade Acarológica na flora infestante da vinha em diferentes regiões de Portugal: Alentejo, Oeste E Ribatejo
Ferreira Maria dos Anjos, Sousa Maria Edite
INRB, L-INIA Portugal

Comparación del efecto de insectos herbívoros en poblaciones de *Cirsium arvense* en Europa y América del Norte
Abela Hofbauerová Inés, Münzbergová Zuzana, Czech Republic

12,30-14,30 h ALMOÇO

2ª SESSÃO – BIOLOGIA E ECOLOGIA DE INFESTANTES

14,00-14,30 h Conferência temática

Dr. R Smeda, University Missouri, United States America

14,30-16,00 h Moderador Dr. Alicia Cirujeda, CITTA, España
Exposição das seguintes comunicações orais:

Evaluación del banco de semilla de arroz maleza del suelo en un lote de la finca la lucía (Portuguesa – Venezuela).
Aida Ortiz - Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Importancia de los factores climáticos locales y globales sobre la dinámica de poblaciones de *Papaver rhoeas* L bajo diferentes sistemas de laboreo
Gonzalez□Andujar J. L., Lima M., Navarrete L.
Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC), España

Variabilidad interpoblacional en la respuesta a los herbicidas metribuzina y clortoluron de poblaciones de *Bromus diandrus*
Escorial M C, Rodriguez E, Loureiro I, Garcia Baudin JM, Chueca MC, INIA España

Evolución de la vegetación arvense en cultivos de secano bajo diferentes sistemas de laboreo durante los últimos tres años
Navarrete L, Sánchez M J, Hernández J L, Sánchez□Girón V Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario (IMIDRA), España

Reduced biomass and fecundity in herbicide resistant *Echinochloa phyllopogon* biotypes does not translate to reduced competitiveness against rice
Boddy LG, Laca EA, Fischer AJ - University of California, Davis United States

Modelización de la emergencia de *Bromus Diandrus* en cereales de invierno en sistemas de siembra directa
García Addy Laura, Maján Cristina, Torra Joel, Royo Aritz,
Cantero□Martínez Carlos, Recasens Jordi, Universidad de Lleida, España

16,00-16,30 h SESSÃO POSTERS (Sessão 1 e Sessão 2)

16,30-17,00 h Pausa para Café

17,00-18,30h Moderador Amália Rios
Exposição das seguintes comunicações orais:

Sistema Soja-Maleza: ¿Sólo Competencia?
Morvillo C.M., González□Andujar J.L., de la Fuente E.B.,
Gil A., Martínez□Ghersa M.A. - Universidad de Buenos Aires □

Facultad de Agronomía, Argentina

Descritores Da anatomia foliar na caracterização de espécies de *Brachiaria* com diferentes sensibilidades a herbicidas
Rodella Roberto Antonio, Marques Renata Pereira, Martins Dagoberto – Instituto de Biociências de Botucatu □ UNESP, Brasil

Efectos de *Ustilago syntherismae* sobre una población de *Digitaria sanguinalis* en un rastrojo de cebada
Mas MT, Gallart M, Verdú AMC - Escola Superior D'Agricultura de Barcelona, España

Efeito da espécie nas relações de interferência entre as plantas daninhas e o feijoeiro
Arrobas Martins Barroso, Arthur, Costa Aguiar Alves, Pedro Luis, Satomi Yamauti Micheli - UNESP Brasil

Respuesta de *Phalaris paradoxa* a diferentes niveles de agua en suelo
Alcántara C, Jiménez □ Hidalgo M, Saavedra M – IFAPA, España

PROVA DE VINHOS

Sala Ogival da ViniPortugal
Praça do Comercio

Dia 11 de Novembro de 2009

VISITA TÉCNICA

08,00 – Partida de Lisboa para Azeitão (FC Gulbenkian)
09,00 – 11,30 h Visita Quinta da Bacalhoa
12,30 – 14,30 h Almoço livre¹, Setúbal
14,30 – 17,30 h Serra da Arrábida

Regresso a Lisboa

20,00 h Jantar –Restaurante “Sala Vitorino Nemésio”,
Centro Cultural de Belém (CCB), Belém

¹ O custo do almoço não está incluído na Inscrição no Congresso

Día 12 de Novembro de 2009

3ª SESSÃO – GESTÃO DE INFESTANTES

09,00-09,30 h Conferência temática
“Manejo de Malas Hierbas ? Hacia Donde Vamos ? ”
Dr. César Quintanilha, CSIC, Centro Ciências MedioAmbientales, Madrid

09,30-11,00 h Moderador Prof. Pedro Cristofolletti
Exposição das seguintes comunicações orais:

Manejo Mejorado De Malezas Para Mitigar La Crisis De Alimentos
Labrada Romero, Ricardo – FAO, Italy

Uso De Un Extracto Acuoso De Raíz De Ajenjo (*Artemisia absinthium*) para el control de *Poa annua* en césped
Gómez de Barreda Ferraz D., Pérez T., Llorens J.A., Castell V - Universidad Politécnica de Valencia, España

Metodos Culturales Y Preventivos Poco Explotados De Manejo De Malezas En Caña De Azúcar
De Azúcar En Caña De Azúcar
J.C. Díaz

Control Biológico De Lechuguilla De Agua (*Pistia stratiotes*) con la polilla (*Samea multiplicalis*) en sinaloa méxico
Bjórquez Bojórquez Germán, Aguilar Zepeda José Angel,
Vega Acuña Rito, Contreras Morales Trinidad, Hernández Vizcarra Jorge A., Aguilar - Universidad Autónoma de Sinaloa, Mexico

Evaluación De Alternativas Biodegradables Al Uso Del Polietileno Como Cubierta De Suelo Para El Control De Malezas
Anzalone A., Cirujeda A., Zaragoza C., Aibar J. - Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Venezuela

Espaço Empresa
Comunicação Bayer CropScience

11,00 – 11,30 h Pausa para café

11,30-13,00 h Moderador Albert Fisher, University California, United States America
Exposição das seguintes comunicações orais:

Resistencia De *Parthenium hysterophorus*, L al herbicida glifosato: un nuevo caso de resistencia a herbicidas en colombia
Rosario Socorro JM, Fuentes De Piedrahita CL., DePrado Amián R. - Universidad de Córdoba, España

Alternative rice stand establishment techniques for managing herbicide resistance and weed recruitment
LG Boddy, Fischer AJ, Moechnig M, Mutters RG, Hill JE, Greer CA, Espino LA, Eckert JW - University of California, Davis, United States America

Absorción y translocación de glifosato en biotipos de *Parthenium hysterophorus*
Rosario Socorro JM, Fuentes DePrado Amiàn R. - Universidad de Córdoba, España

Resistência de plantas daninhas ao herbicida glifosato no Brasil (situação atual e mitigação)
Campos Luiz H. F., Carvalho Saul J. P., Nicolai Marcelo, Christoffoleti Pedro J.- Universidade de São Paulo , Brasil

Glyphosate resistant weeds in Europe: A Review
A. Collavo, C. Gauvrit, N. Muelleder, M. Sattin, R.. De Prado - Universidad de Córdoba España

Mapa de la resistencia a herbicidas en el sur de Chile
Espinoza N, Díaz J, Galdames R, Rodríguez C, De Prado R, Ruiz E- Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile

13,00 – 14,30 h ALMOÇO

14,30-16,00 h Moderador Jorge Silva
Exposição das seguintes comunicações orais:

Clasificación de *Diploaxis virgata* y *Sinapis arvensis* en trigo, habas y guisantes mediante imágenes aéreas
A. I. de Castro, M. Jurado-Expósito, J. M. Peña-Barragán, L. García-Torres, F. López-Granados.
Instituto de Agricultura Sostenible/CSIC, Apdo 4084, 14080-Córdoba, España.

Elaboración de mapas de rodales de *Sorghum halepense* durante la cosecha del maíz
Andújar D., Ribeiro A., Fernández Quintanilla C., Dorado J. – Centro de Ciencias MedioAmbientales/ CSIC, España

Estimación de cobertura de rastrojo mediante un sistema de procesamiento automático de imagen digital con ajuste evolutivo
Ranz J, Ribeiro A, Navarrete L, Sánchez M J, Burgos Artizzu X P, Pajares G, Hernánz J L, Sánchez Girón V - Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario (IMIDRA), España

Seletividade de herbicidas (imidazolinonas), aplicados ao solo, no crescimento inicial da cultura da soja (*Glycine max*)
Fernando Tadeu de Carvalho, Sérgio Zambon, Paulo Lopes Ribeiro, Felipe Akira Canel Takemoto - FEIS UNESP, Brasil

Experiencias con el uso de clorato de sodio como desfoliador químico del duraznero (*Prunus persicae*) en Venezuela. caso de la Colonia Tovar
Muñoz J A, Lazo J V, Escalona - Universidad central de Venezuela, Venezuela

Control de espartillo (*Sporobolus indicus*) en agroecosistemas de pastizales.
Y. Sardiñas, C. Padilla N Fraga Instituto de Ciencia Animal, Cuba

16,00-16,30 h SESSÃO DE POSTERS (Sessão 3)

16,30-17,00 h PAUSA PARA CAFÉ

17,00-18,30 h ASSEMBLEIA DA SEMh FCG - Sala 4

17,00-18,30 h ASSEMBLEIA DA ALAM FCG - Auditório 2

Día 13 de Novembro de 2009

SESSÃO 4 - PLANTAS INVASORAS

09,00 – 09,30 h Comunicação Temática
Ricardo Labrada , FAO

09,30-10,30 h Moderador Josep Á Conesa,
Exposição das seguintes comunicações orais:

Controlo das invasoras *Hedychium gardnerianum* e *Gunnera tinctoria* em áreas florestais na ilha de S. Miguel – Açores
Tavares Penacho, Maria Leonor, Sousa Amaral Ruben, Tenreiro Malveiro Agrégio Ernesto, Silva Machado Carlos Alberto - Governo Regional dos Açores, Portugal

Control biológico de plantas invasoras en latinoamerica
Medal J.C., Bustamante Y.N. - University of Florida, United States

Gestão das invasoras lenhosas *Hakea salicifolia* e *Hakea sericea*
Pepo Catarina, Forte Paulo, Teixeira Generosa, Monteiro Ana - Instituto Superior de Agronomia, Portugal

10,30 – 11,00 h SESSÃO DE POSTERS (Sessão 4)-

11.00-11,30 h Pausa para café

11,30-12,30 h Moderador Ana Monteiro; ISA, Universidade Técnica Lisboa, Portugal
Exposição das seguintes comunicações orais

Control biológico o control integral de Lírio-acuático (*Eichhornia crassipes*) ?
Camarena Ovidio, Aguilar J. Ángel, Vega Ramiro, Bojórquez Germán - Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Mexico

Comportamiento Invasor de *Periploca graeca* en bosques de ribera del río Segre (Cataluña)
Conesa J.A., Mercadal D., Pedrol J., Recasens J. - Universitat de Lleida, España

Cuatro años de experiencia en la erradicación de una planta invasora: *Sicyos angulatus*
Llenes JM, Sans M., Recasens J., Taberner A. - Universitat de Lleida, España

12,30 h - 13,00 h ENCERRAMENTO DO CONGRESSO

Secretaria Científica e Técnica

Edite Sousa:
cherbologia2009@isa.utl.pt

Maria dos Santos:
cherbologia2009@isa.utl.pt

DPPF – Secção de Fitoecologia e Herbologia
Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa
Tel: +351 21 365 31 88/97

Inscrição

Para se inscrever no Congresso deverá preencher o Boletim de Inscrição e proceder ao pagamento nda inscrição.

Em caso de dúvida favor contactar o secretariado: sofia_silva@mundiconvenius.pt

| Tipo de inscrição | Até 15 de Março 2009 | Posterior |
|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Normal | 300€ | 350€ |
| Sócio SEMh ou ALAM | 250€ | 300€ |
| Estudantes | 100€ | 125€ |
| Sócios Protectores (2 pessoas) | 400€ | 400€ |
| Assistência de um dia | 100€ | 125€ |

A inscrição inclui a participação nas Sessões Temáticas, Livro de Actas, Jantar do Congresso (não incluído na inscrição de estudantes) e a Visita Técnica.

Comunicações Orais

As comunicações orais serão agrupadas nas quatro Sessões temáticas descritas no Programa. Cada comunicação oral deverá ter a duração máxima de 15 minutos. No final de cada sessão disponibiliza-se um período de tempo de debate para perguntas sobre as comunicações apresentadas.

Comunicações em Poster

Os trabalhos apresentados como poster, serão igualmente agrupadas nas quatro Sessões temáticas do Congresso, devendo ser elucidativos e seguir o formato descrito nas Normas disponíveis na Página Web do Congresso.

Cada póster dispõe de um espaço de 1,20 m de Altura por 0,85 m de largura. A organização fornece os materiais necessários para a sua colocação 'in situ'. Pelo menos um dos autores da comunicação, deverá estar junto ao poster durante a sessão de Posters correspondente a cada uma das Sessões Temáticas.

Chama-se a atenção que, por uma questão de disponibilidade de espaço, em cada dia do Congresso decorre uma Sessão de Posters diferente pelo que se solicita aos autores a remoção dos Posters ao fim do dia.

No dia 12 de Novembro (Sessão 3 – Gestão de Infestantes), a remoção dos posters (Sessão 3A e 3B) terá de ser efectuada durante a hora do almoço, para permitir a instalação dos posters da Sessão da Tarde (3C).

Livro de Actas do Congresso

As actas do Congresso serão publicadas em Livro editado pela Comissão Organizadora (ISAPRESS).

Do Livro contam todos os trabalhos apresentados, em comunicação oral ou sob a forma de poster e que foram aceites após revisão pela Comissão Científica.

O envio dos originais a serem incluídos no Livro de Actas do Congresso, implica que estejam reservados todos os direitos de cópia (copyright).

Língua Oficial

As Línguas Oficiais do XII Congresso da SEMh/ Congresso da ALAM / II Congresso IBCM são o português e o espanhol. Não se prevê contar com tradução simultânea.

Localização do Congresso

As sessões de trabalho do *XII Congresso da SEMh/ Congresso da ALAM / II Congresso da IBCM* decorrem no Grande Auditório, da Fundação Calouste Gulbenkian, em Lisboa.

O Grande Auditório tem capacidade para 300 pessoas e conta com meios audiovisuais que permitem a projecção de diapositivos, acetatos, video e apresentações por computador.

Como chegar ao Congresso

A Fundação Calouste Gulbenkian, sede do Congresso, localiza-se no centro da cidade de Lisboa, junto à Praça de Espanha

Av. de Berna, 45A
1067-001 Lisboa

Tel: 21 782 3000
Fax: 21 782 3021
info@gulbenkian.pt

Transportes públicos:

Metro: S. Sebastião (linhas Azul e Vermelha)

Autocarros: 16, 718, 726, 742, 746, 56

Lisboa, capital do País, é uma cidade com uma boa rede de transportes, tanto ferroviários, como rodoviários. Dispõe de aeroporto Internacional com voos diários de ida e volta para várias países da Europa e da América do Sul.

Alojamento

A Comissão organizadora seleccionou alguns hotéis de interesse pela sua proximidade do local de realização do Congresso e preço.

Hotel Olissipo Marquês de Sá***

Miguel Bombarda, 130 Lisbon, Portugal .

Tlno: 967223750 - Fax: 967234607

e-mail: losllanos@sercotel.es

web: www.HotelOlissippoMarquesDeSa.com

Hotel AS Lisboa ***

Av. Almirante Reis 188
PT - 1000-055 Lisboa
T: +351 21 8429360
E: info@hotel-aslisboa.com

Hotel Príncipe ***

Av. Duque de Ávila, 201

Lisboa 1050 - 082

Portugal

General phone: +351 213 592 050

General fax: +351 213 592 055

email: hotel@hotelprincipelisboa.com

www.hotelprincipelisboa.com

Residencial Itália ***

Avenida Visconde Valmor nº 67 - r/c

1050-239 Lisboa

Lisboa

Tel. +351 217 611 490

Fax. +351 217 611 499

e-mail: reservas@residencial-italia.com

website: www.residencial-italia.com

A reserva do alojamento deverá ser realizada através da Organização do Congresso.

Para mais informações consultar o site do Congresso

[http:// www.mundiconvenius.pt/2009/herbologia/](http://www.mundiconvenius.pt/2009/herbologia/)

Para se inscrever no Congresso deverá preencher o Boletim de Inscrição e proceder ao pagamento da Inscrição.

O pagamento da inscrição no congresso poderá ser realizado de duas formas:

- 1) **Cartão de Crédito**
- 2) **Transferência bancária para a conta do congresso:**

Para formalizar o pagamento deverá enviar comprovativo de transferência bancária com o seu nome e contacto para congressoherbologia.09@mundiconvenius.pt ou fax +351 21 355 80 02

Banco: Millenium BCP
Número de conta: 45301335567
Beneficiário – Congresso Herbologia 2009

Transferência nacionais
NIB 0033.0000.45301335567.05

Transferência Internacionais

- IBAN : PT50.0033.0000.45301335567.05
- SWIFT/BIC : BCOMPTPL

Para confirmar a inscrição enviar, o Boletim de Inscrição anexo com cópia do justificativo de inscrição, para o Secretariado do Congresso congressoherbologia.09@mundiconvenius.pt ou fax +351 21 355 80 02

Para efeito de emissão de factura juntar os seguintes elementos:

- 1) Nome pessoal, Instituição
- 2) NIF
- 3) Endereço com código postal.

XII CONGRESSO SEMh / XIX CONGRESSO ALAM / II CONGRESSO IBCM. Boletim de inscrição

Dados pessoais

Nome e apelido: _____

Endereço: _____

Local de trabalho: _____

Telefone: _____ Fax: _____

Correio electrónico: _____

Dados sobre a participação no Congresso

- Desejo participar no Congresso sem apresentar nenhuma comunicação científica
 Desejo participar no Congresso mediante a apresentação de comunicação científica

Oral

Poster

Título | _____

Indicar a sessão temática em que pode enquadrar - se a comunicação