

P E D O N

**Boletim informativo da
Sociedade Portuguesa da
Ciência do Solo**



**Nº 13
Julho 1999**

Lisboa

Pedon N° 13, Julho de 1999

Editado pela Direcção da

SOCIEDADE PORTUGUESA DA CIÊNCIA DO SOLO

Distribuição gratuita aos sócios

Tiragem: 250 exemplares

INDICE:

Editorial	3
Encontro Anual da SPCS (Vila Real)	5
Assembleia Geral da SPCS	8
Próximo Encontro Anual da SPCS (Évora)	9
Eventos Científicos	10
Assuntos de Interesse	24
Novos Sócios	26

NOTA:

A filosofia deste Boletim é a de proporcionar uma informação actualizada e, tanto quanto possível, rápida.

Por este motivo, a Direcção da SPCS abstém-se de traduzir a informação que lhe seja enviada em línguas estrangeiras para divulgação no Boletim, limitando-se, portanto, a reproduzir os documentos originais, declinando, ainda, qualquer responsabilidade relativamente ao seu conteúdo.

S. P. C. S. - INST. SUP. DE AGRONOMIA, DEP. CIÊNCIAS DO AMBIENTE,
Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa

Tel.: +351 1 363 81 61 ext. 268 / 269, +351 1 360 20 44; **Fax:** +351 1 363 50 31

E-mail: spcs@isa.utl.pt

EDITORIAL

A Sociedade Internacional da Ciência do Solo (SICS) deu lugar à União Internacional da Ciência do Solo (UICS). A transformação das estruturas organizativas e formas de actuação da SICS nas da UICS far-se-ão até à realização do 17º Congresso Mundial da Ciência do solo, que terá lugar de 14 a 20 de Agosto de 2002, em Bangkok (Tailândia).

Anteriormente, os membros da SICS eram-no a título individual, estando reservado às Sociedades Nacionais um papel de mero “intermediário” para pagamento de quotas, com um estatuto pouco definido. Doravante, as Sociedades Nacionais serão os membros efectivos da UICS, o que significa que todos os seus sócios são também membros da UICS. Todos os sócios de cada Sociedade Nacional terão, assim, o mesmo estatuto a nível internacional. Para o efeito até 2002, haverá um processo negocial entre a UICS e cada Sociedade Nacional para formalizar a respectiva filiação, o montante da quota e o número de votos no Conselho Geral da UICS.

A transformação da SICS na UICS terá grandes reflexos no seu relacionamento entre as Sociedades Nacionais. Em primeiro lugar traduzir-se-á por uma maior legitimidade do Conselho Geral, constituído principalmente pelos representantes das Sociedades Nacionais, bem como por um contacto mais estreito entre a UICS e aquelas Sociedades, permitindo maior clareza nos contactos desde o Conselho Geral às Divisões, Comissões e Grupos de Trabalho. Em segundo lugar possibilitará que a UICS, por intermédio das Sociedades Nacionais, tenha um número maior de membros e uma situação financeira mais desafogada, abrindo perspectivas para uma maior gama de iniciativas a nível internacional. Em terceiro, a disseminação do “Boletim” da UICS deixará de ser feita a título individual; serão as Sociedades Nacionais, em colaboração directa

com a UICS, a garantir essa disseminação pelos meios mais adaptados a cada país e ao menor custo possível.

Às Sociedades Nacionais está, assim, reservada uma maior responsabilidade para proporcionar a informação actualizada, a nível internacional, aos seus membros. Neste contexto a Direcção da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS), antes de qualquer processo para a sua filiação na UICS, decidiu, em conformidade com os respectivos estatutos, garantir a publicação do “Pedon”, como boletim informativo com uma periodicidade semestral, de molde a divulgar informação aos membros dos aspectos mais relevantes do domínio da ciência do solo, tanto a nível nacional como internacional.

Além disso, a Direcção da SPCS está persuadida de que o “Pedon”, para além de divulgar as actividades da Sociedade, deve ser um meio de divulgar e discutir a “Ciência do Solo” e, sobretudo, de discutir os problemas decorrentes da gestão do solo e que constituam interesse nacional. Assim, o “Pedon” deverá constituir-se como um “forum” de troca de ideias e de opiniões, de divulgação de conceitos e de tecnologias, de discussão de políticas de ordenamento do território e de gestão do solo, de discussão do estado de investigação em ciência do solo e de divulgação e discussão de aspectos legislativos. Em suma: o “Pedon” deverá ser um meio de discutir o uso do solo enquanto recurso natural e meio fundamental de preservação da qualidade ambiental. Para isso contamos com todos os membros da SPCS!

A Direcção da
Sociedade Portuguesa da Ciência do
Solo

ENCONTRO ANUAL “A INVESTIGAÇÃO EM CIÊNCIA DO SOLO EM PORTUGAL (1996-1998)”.

*Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro,
28 a 30 de Junho de 1999*

Decorreu, de 28 a 30 de Junho, o Encontro Anual da SPCS, dedicado ao tema “A Investigação em Ciência do Solo em Portugal (1996-1998)”, o qual apresentava os seguintes **OBJECTIVOS**: “promover a divulgação de resultados experimentais mais importantes que tenham sido alvo de comunicações em reuniões científicas internacionais entre 1996 e 1998, e de trabalhos científicos originais concluídos recentemente, no âmbito de:

- Cartografia de solo e da aptidão da terra do Nordeste Transmontano e do Entre-Douro e Minho, bem como respeitantes à génese, classificação e cartografia de solos;
- Física, tecnologia e gestão da água do solo; química e fertilidade do solo; biologia e ecologia de solos; degradação e recuperação de solos; gestão dos solos e do ambiente em sistemas agrícolas e florestais.

Este Encontro contou com 165 participantes inscritos e 96 comunicações (orais ou sob a forma de painel), distribuídas por 5 Secções temáticas (A Secção de “Biologia e ecologia do solo”, inicialmente prevista, não funcionou, devido ao reduzido número de comunicações apresentadas nessa área, as quais, por esse motivo, foram integradas noutras Secções).

Tal como tem sido hábito, em Encontros anteriores, um dos dias (neste caso, o dia 29) foi dedicado a uma viagem de estudo, que incidiu essencialmente em aspectos paisagísticos e agro-ambientais do Nordeste Transmontano. O trajecto da viagem foi o seguinte: Vila Real – Vila Pouca de Aguiar – Serra da Padrela – Carrazedo de Montenegro – Murça – Palheiros – Quinta do Valongo (Mirandela) – Lamas de Podence (Macedo de Cavaleiros) – Serra da Nogueira – Baixa Lombada – Bragança – Vila Real; e incluiu visitas a diversos locais onde se encontram a decorrer projectos de investigação de diversa índole.

Dos trabalhos apresentados em cada uma das Secções e da discussão a eles subsequente, resultou a compilação das **CONCLUSÕES** que se apresentam na página seguinte.

CONCLUSÕES DO ENCONTRO ANUAL DA SPCS

Génese, classificação e cartografia de solos

- É de maior urgência que seja completada a cartografia geral do País a uma escala uniforme (1:100 000), sob o mesmo sistema de classificação, e criada uma base de dados georreferenciada;
- É necessário promover a renovação e ampliação do serviço nacional de solos, bem como a formação de novos quadros técnicos.
- Os estudos básicos e de cartografia de solos realizados no Nordeste e no Noroeste do País, nas Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores e em outras regiões (Alentejo) têm sido apresentados em sistemas de classificação muito diferentes e, além disso, nem toda a informação é susceptível de enquadrar na Classificação dos Solos de Portugal (SROA/CNROA);
- A Direcção da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo, no âmbito de novos conhecimentos já obtidos e a obter, deve desenvolver os esforços necessários para promover a revisão e actualização da Classificação dos Solos de Portugal, por forma a dispor-se de uma linguagem comum, expressa cartograficamente;

Química e fertilidade do solo, fertilização e nutrição das culturas

- O encontro recomendou a ampliação da investigação respeitante: ao desenvolvimento de metodologias analíticas para determinar a fracção biodisponível de nutrientes e elementos poluentes; à dinâmica dos nutrientes do sistema solo-planta nos principais ecossistemas agrícolas e florestais; à avaliação das exigências das principais culturas para diversos níveis de produção; a metodologias de diagnóstico do estado de nutrição das culturas; à aplicação de técnicas de utilização de estrumes, chorumes, compostos produzidos a partir de RSU, lamas de depuração e outros subprodutos da agricultura e da indústria, com vista ao aproveitamento do seu valor como fertilizante e à minimização dos seus efeitos negativos sobre o solo, em particular, e o ambiente, em geral.

Física, tecnologia e gestão da água do solo

- Foram escassos os trabalhos apresentados no domínio da física do solo e da gestão da água. Face à previsível ampliação das áreas de regadio e à utilização de novas tecnologias de rega foi recomendado que sejam desenvolvidos mais trabalhos de investigação naquele âmbito, incluindo os relativos à interacção entre as características físicas e químicas do solo e à interacção entre o movimento de solutos e poluentes e as características físico-químicas do solo.

Degradação e recuperação de solos

- A modelação da susceptibilidade do solo à erosão hídrica, bem como o controlo da mesma, foram alvo de grande atenção e debate, abrangendo temas tão importantes como: a condução da vinha, as técnicas e tecnologias da rega e o fogo. Todavia, nem sempre o debate foi suficientemente fundamentado com a apresentação de resultados experimentais. Considerou-se, assim, necessário que sejam desenvolvidos mais trabalhos de investigação sobre o tema e sejam apresentados em futuros Encontros Anuais, para uma discussão mais fundamentada respeitante à política e técnica de uso do solo.

Gestão dos solos e do ambiente em sistemas agrícolas e florestais

- É fundamental aprofundar o estudo da gestão sustentada dos sistemas agrícolas e florestais no âmbito dos factores ecológicos, sociais e económicos. Este estudo deve basear-se em objectivos bem definidos da gestão dos sistemas e numa aproximação holística das respectivas componentes e funções. O conhecimento e funcionamento do subsistema solo no quadro das interacções solo-planta-atmosfera é da maior importância para essa aproximação.

Biologia e ecologia do solo

- Consideram-se ser da maior importância que se dê muito mais relevo à investigação no domínio da biologia e ecologia do solo.

ASSEMBLEIA GERAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DA CIÊNCIA DO SOLO

Vila Real, 28 de Junho de 1999

A Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS), realizada em 28 de Junho de 1999, em Vila Real, decidiu por unanimidade:

1. Admitir quarenta e quatro novos sócios;
2. A criação de Comissões Regionais, cabendo à Direcção da SPCS a escolha dos respectivos responsáveis;
3. A direcção da SPCS foi autorizada, a aumentar o montante do somatório das quotas da SPCS e da Sociedade Internacional da Ciência do Solo, até um máximo de cinquenta por cento. Além disso, foi autorizada a considerar um desconto de cinquenta por cento a estudantes, devendo estes fazer prova anual dessa condição, por meio de declaração do respectivo estabelecimento de ensino.

PRÓXIMO ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DA CIÊNCIA DO SOLO

Évora, 15-17 Junho 2000

O próximo Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS), sob o tema “Uso do solo e da água”, realizar-se-á na Universidade de Évora, de 15 a 17 de Junho de 2000. O responsável da organização do Encontro é o Prof. Alfredo Gonçalves Ferreira da Universidade de Évora.

Informação detalhada sobre o Encontro será enviada aos membros da SPCS de finais de Outubro a princípios de Novembro de 1999.

ATENÇÃO

Em Setembro de 2000 a SPCS organiza também, em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais e com a International Union of Soil Sciences, um Simpósio Internacional “MANAGING FOREST SOILS FOR SUSTAINABLE PRODUCTIVITY”.

Ver informação mais detalhada na página 22 deste *Pedon* e boletim de pré-inscrição em anexo.

EVENTOS CIENTÍFICOS

FOOD & FORESTRY: GLOBAL CHANGE AND GLOBAL CHALLENGES

Reading (UK), 20-23 Setembro 1999

The GCTE Focus 3 Conference - Food & Forestry: Global Change and Global Challenges - will take place in Reading, UK, 20-23 September 1999. Please ensure abstracts for oral and poster presentations are submitted to the conference secretariat by 30 November 1998. The conference is designed to report progress in the major research areas of global change impact on: major monocrops and pasture and rangeland production; pests, diseases and weeds; soils; multi-species agroecosystems; and managed forests.

It will also review current understanding of, and identify priorities for future research in, the cross-sectoral issues of six major, integrated **themes**:

1. Environmental consequences of increasing food, fibre and fuel supply
 2. Climate variability and food and fibre production
 3. Scaling-up from plot to region for crops, forests, rangelands and pastures, pests and diseases, soil organic carbon and erosion.
 4. Linking nutrient and water dynamics into predictions of crop, pasture and forest production
 5. Incorporating effects of pests, diseases and weeds into crop, pasture and forest production models
 6. Predicting future production areas from models of land-use change
- The conference will comprise a mixture of plenary sessions of keynote, invited and submitted papers, poster sessions and specialist and cross-sectoral workshops.

For full details, including details on how to submit an abstract, visit the conference website: <http://www.elsevier.nl/locate/gcte99> or contact me at the Food & Forestry Conference Secretariat, Elsevier Science Ltd, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX51GB, UK, Fax: +44 (0) 1865 843958; Tel: +44 (0) 1865 843691;

E-mail: sm.wilkinson@elsevier.co.uk

2nd EUROPEAN ECOLOGICAL MODELLING CONFERENCE

Pula (Croatia), 20-24 Setembro 1999

Organizer: European Chapter of the International Society for Ecological Modelling (ISEM) and R. Boskovic Institute

Topics: All topics covered by the Ecological Modelling Journal, the scientific journal of ISEM: mathematical models of ecosystems: marine; freshwater and terrestrial; control and management of pollution, biodiversity, sustainability, ecological aspects of global change; systems analysis and computational methods.

Deadlines:

1) Registration + one page abstract, 15 June 1999. Please send both as an ASCII file to Legovic@rudjer.irb.hr (see below)

2) Papers (see guidelines for Ecological Modelling Journal): Bring 3 copies to the conference. Papers will be reviewed according to the standard procedure. Accepted papers will appear in Ecological Modelling Journal.

(For an example see the issue devoted to the conference in 1997: Ecological Modelling, 113, (1-3), 1-252 (1998).

Conference welcomes: Plenary lectures; oral presentations; posters; panel discussions; workshops; short courses; software and book exhibition. Suggestions by participants for inclusion of their contribution in one of the above categories are welcome.

Since we would be happy to meet scientific, cooperative, social and cultural needs of every participant, please send your wish list, workshops that you would like to help organizing; demonstrations that you wish to present.

Official language: English.

Registration fee: 320 DEM (200 US\$) payable at the conference. Accompanying persons are welcome free of charge.

Social programme (free of charge): Welcome party, Conference dinner, Excursion, Concert, Farewell party.

Venue: The conference will take place at the "Histria" hotel, Pula, Croatia on the request of participants of the conference during 1997. The hotel is located at the tip of the Istrian peninsula with a marvelous view to the northern Adriatic Sea.

Bring a swimming suit. We are planning an excursion to the National park Briuni Islands. To get a view of the site fetch: <http://www.srce.hr/iti/>

Please bear in mind that this conference has nothing to do with ITI except that it is held at the same site.

Address correspondence to: Prof. T. Legovic

R. Boskovic Institute E-mail: Legovic@rudjer.irb.hr

P.O.Box 1016, Bijenicka 54 Fax: + 385 1 425 497

HR-10000 Zagreb, Croatia Tel: + 385 1 425 498

Date of arrival to Pula at the latest: 20 September. Pula can be reached by plane, bus or train from Zagreb, Ljubljana or Trieste. Hotels can be reached by bus or taxi in half an hour from the airport and in 15 min from bus or railway station. Details of schedules will be e-mailed upon request.

Ecological Modelling Internet Resources: <http://rudjer.irb.hr/~legovic/>

Tarzan Legovic Tel.: + 385 1 46 80 230

Center for Marine Research Fax1: + 385 1 46 80 084

R. Boskovic Institute Fax2: + 385 1 46 80 242

P.O.B. 1016, Bijenicka 54 E-mail: Legovic@rudjer.irb.hr

HR-10001 Zagreb, CROATIA

Congress on Soil Conservation on Volcanic Islands

Açores, 1-4 Outubro 1999

Chairman: Prof. João Madruga

Honorary Chairman: Prof. Doutor Vasco Garcia

Scientific Chairman: Prof. Doutor José L. Rubio

Secretary: Eng. Luís Souto

Invitation

We should like to invite you to participate in the Soil Conservation on Volcanic Islands to be held on October 1-4, 1999. This meeting will take place in Azores (Portugal), in S. Miguel and Terceira islands. The organizing committee also offer you a post-congress tour on Pico and Faial islands.

The task of this meeting is to improve research and it's application to the management of volcanic soils, with a view to ensuring that social and economic progress are compatible with a safe and healthy environment.

Topics

1. Landslide on volcanic islands
2. Soil Biology and Soil Physics
3. Suitable soil management (soil conservation practices)
4. Suitable land assessment and use (agronomic and non-agronomic)
5. Soil quality
6. Soil degradation (erosion, pollution, depletion of agronomic carbon, salinization). Soil resilience
7. Soil restoration (remediation, revegetation)
8. Soils and groundwater protection
9. Environmental and cultural sustainability
10. Management soil information systems

Language

English. No simultaneous translation will be provided.

Conference location

The meeting will be held at the Universidade dos Açores (Ponta Delgada and Terceira).

General Program

Ponta Delgada:

Thursday 30th: afternoon. arrived and registration

Friday 1st: morning: Opening ceremony; afternoon: scientific session

Saturday 2th: morning: field trip (landslide); afternoon: transfer to Terceira

Terceira:

Sunday 3th: morning: scientific session; afternoon: scientific session

Monday 4th: morning: scientific session; afternoon: scientific session closing session

Tuesday 5th: **post-congress tours** Transfer Terceira/Pico/Faial

Wednesday: Departure Faial-Lisboa

Registration Fees

ESSC members	340 Euros
Non-members	380 Euros
Students	70 Euros
Accompanying	220 Euros

The registration fee of congressists includes: reception (welcome cocktail), programs listing, papers, mid-meeting tours, refreshment breaks, social events.

For Further Information

Prof. João Madruga
Chairman of the Congress
Dept. de Ciências Agrárias
Universidade dos Açores
9700-702 Terra Chã
Tel. +351 95 204594; Fax. +351 95 332605
E-mail: madruga@angra.uac.pt

Secretariat of the Congress

Eng. Luís Souto
Dept. de Ciências Agrárias
Universidade dos Açores
9700-702 Terra Chã
Tel. +351 95 204567; Fax. +351 95 332605
E-mail: lsouto@angra.uac.pt

Travel and Accomodation

Maria João Manaças
JFM Tours
Rua do Rego, 68Tel. +351 95 214035/217050; Fax. +351 95 214044
E-mail: jfmheadoffice@mail.telepac.pt

**14º CONGRESO LATINOAMERICANO
DE LA CIENCIA DEL SUELO – CLACS 99
Pucon (Chile), 8-12 de Novembro de 1999**

Contacto: Itilier Salazar-Quintana, Dpto. De Ciencias Químicas, Universidad de La Frontera, Av. Fco. Salazar 01145, Casilla 54-D, Temuco, Chile
E-mail clacs99@werken.ufro.cl
Página WEB <http://www.ufro.cl/eventos/clacs99.html>

**SEGUNDO TALLER SOBRE QUIMICA DE LOS
PRODUCTOS NATURALES
La Habana (Cuba), 25-26 Novembro 1999**

El Centro de Química Farmaceutica (CQF) y la Sección de Productos Naturales de la Sociedad Cubana de Química convocan a la comunidad científico-técnica al Segundo Taller sobre Química de los Productos Naturales y

a la Reunion Anual de la Sub-Red Cubana de Productos Naturales perteneciente al Subprograma X del CYTED, que se celebrara los dias 25 y 26 de noviembre de 1999, en las instalaciones del CQF.

La tematica en la que se realizara el Taller sera el reflejo de los trabajos de investigacion-desarrollo que en el quehacer cientifico de la quimica medicinal se vienen desarrollando desde hace muchos annos y que tienen como soporte la experiencia en la utilizacion de los medicamentos provenientes de fuentes naturales.

Auspician: CQF, Sociedad Cubana de Quimica, Ministerio de Ciencia, Tecnologia y Medio Ambiente y el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo (CYTED).

Programa: El alcance y proposito sera el promover la discusion y el intercambio de conocimientos y experiencias sobre las tematicas del taller; asi como, estrechar los lazos de cooperacion entre los investigadores, profesores, especialistas y tecnicos participantes, quienes desarrollan la actividad profesional en los bioactivos oroginarios de fuentes naturales.

El programa preliminar incluye la realizacion de presentaciones orales en forma de conferencias plenarias y carteles. Las conferencias (de 20 minutos) seran un resumen del trabajo en la tematica en cuestion, las que constituiran importantes contribuciones de carácter cientifico-tecnico y cuyas discusiones se enfocaran hacia los aspectos basicos y fundamentales para la especialidad.

Las Tematicas fundamentales son:

- Semisintesis de bioactivos a partir de fuentes naturales
- Quimica analitica y estructural
- Quimica Farmaceutica
- Ingenieria quimica de los procesos

Convocatoria a resúmenes:

Los interesados en participar deben enviar el resumen antes del 30 de septiembre de 1999.

Los trabajos seleccionados seran comunicados a los autores antes del 15 de octubre de 1999.

Inscripcion y cuotas:

La solicitud de inscripcion debe ser enviada antes del 30 de septiembre de 1999, junto con el resumen del trabajo.

La cuota de incripcion y participacion es de 50 USD para todos los participantes y se abonara en efectivo el primer dia durante la acreditacion.

Para cualquier comunicación contactar con:

Lic. Jose A. Gonzalez Lavaut

Taller "Quimica de los Productos Naturales"

Centro de Quimica Farmaceutica

Calle 200 y Ave. 21, Atabey , Playa, P.O. Box 16042

La Habana, Cuba, 11600

E-mail: cqf@infomed.sld.cu

Fax: (537) 336471

THIRD INTERNATIONAL ESSC CONGRESS (EUROPEAN SOCIETY FOR SOIL CONSERVATION) Valencia (Espanha), 28 Março-1 Abril, 2000

Objectives of the third ESSC congress

As we move into the new century and millennium, we face new trends and problems of global dimensions which demand new approaches and better scientific and technological knowledge to find solutions. Amongst these global issues, those related to soil and water deserve important consideration owing to their overwhelming influence on many aspects of human life and activity.

This situation contrasts with the limited number of citizens who are really aware of the key role that soils play as a foundation of the landscape, as a key factor in food production and as an influence on the most important environmental problems of today, such as climate change, loss of biodiversity, desertification processes and the water cycle alterations.

In this context, and under the heading Man and Soil at the III Millennium, the Third ESSC International Congress has the following

Objectives

- ◆ To organise a wide forum to present and discuss scientific findings related to the wide spectrum of soil problems, soil use and soil interlinkages with other global environmental problems.
- ◆ To establish a communication platform between soil scientists and society, through the participation of interested social actors and the persons involved in general and specialised media communications.
- ◆ To elaborate a Global Proposal on Soil Sustainability at the Third Millennium with the aim of incorporation the main concepts and ideas on the appropriate use of soil.

The Third ESSC Congress will be a singular opportunity for people concerned with soil problems to clearly establish the soil inter-linkages with the

big environmental challenges that have arisen over the last decades and to propose scientific and intelligent approaches to cope with the sustainable use of natural resources into the next century and millennium.

Main congress topics

- Soil and Society
- Soil and Water Cycle
- Inter-linkages between Climate Change and Soil
- Biodiversity and Soil Resources
- History of Soil Conservation
- Traditional Soil and Water Conservation Systems
- Soil Functions, Soil Quality and Indicators
- Desertification and Soil Degradation Processes
- New Technologies and Soil Assessment
- Proposal for Soil Sustainability at the Third Millennium

Submission of papers

All interested persons are invited to give oral or poster presentations. Individuals interested in presenting a communication or a poster should submit the title, author(s), and an Abstract, in Spanish or English, of the proposed presentation. Abstracts in Spanish will need an English translation. For submission of presentations it will be required that at least one of the authors is registered at the Congress.

The deadline for receiving abstracts will be September 31, 1999. The Scientific Committee will screen the abstracts. The announcement of accepted presentations will be sent before 15 November, 1999. Acceptance will be based on the quality and relevance to the congress topics.

During the Congress you will be provided with a publication containing the accepted abstracts, a field trip guide and all the invited communications. Simultaneous translation, slide projector and overhead projector will be available for speakers. Accommodation will be made, upon request, for video presentations.

After the Congress, a book will be published with a selection of the presentations, the invited speeches, the conclusions of the congress topics and the Proposal for Soil Sustainability at the Third Millennium.

Instructions to prepare abstracts

- Maximum 1 page DIN A4
- Diskette version word 7 or inferiors
- Letter type Times New Roman, size 12
- Spacing 1.5 cm
- Upper, bottom, right and left margin: 2.5 cm

Title: Times New Roman 14, centred, bold
Authors: to the left. Name, institution and address, including telephone and fax numbers and email of the first author.

Instructions for full paper preparation will be sent to all who will have oral and poster presentation, before 15 November 1999. The full text should be sent to the Congress organizers before 15 February 2000.

Important dates

September 31, 1999: Deadline for receiving Abstract
November 15, 1999: Deadline for confirmation of Abstract acceptance
December 15, 1999: Deadline for sending the Registration Form
January 15, 2000: Deadline for cancelation of registration (90% devolution)
January 2000: Receipt of Second Announcement
Until February 15, 2000: Deadline for sending the full text of your communication or poster

Conference fee (until December 15, 1999)

ESSC Members	35.000 pesetas	210 Euros
Non members	45.000 pesetas	271 Euros
Students and special cases	25.000 pesetas	150 Euros

Important: The inscriptions to the Congress received after December 15, 1999, will be increased by 20%.

Abstracts, Registration Form and Hotel Reservation shall be submitted to:

Dr. José Luis Rubio

Centro de Investigaciones sobre Desertificación - CIDE

Camí de la Marjal, s/n. Apartado Oficial

E-46470 Albal (Valencia) Spain

Telephone: (34) 96 1260126, Fax: (34) 96 1263908 / 96 1270967

Email: jose.l.rubio@uv.es

Web pages: <http://www.uv.es/cide> e <http://www.zalf.de/ESSC/essc.htm>

EUROSOIL 2000

Reading (UK), 4-6 Setembro 2000

The British Society of Soil Science (BSSS) is pleased to invite soil scientists to EUROSOIL 2000, the first European Soils Conference planned for

the 4th - 6th September 2000 at the University of Reading, England. Visits to field sites and research centres will be arranged for Thursday 7 September.

This conference is dedicated to exploring and discussing both contemporary and emerging issues on a wide range of soil science topics with equal emphasis to the strategic and applied fields. It will provide a forum for scientists, regulators and students to present their most recent findings and to discuss with colleagues from throughout Europe the state-of-the-art in methodologies, analytical techniques and process development.

The emphasis of the Conference will be on high quality scientific contributions, with a number of parallel symposia on listed topics. The final half day will be devoted to smaller workshops on a range of more specialised topics.

Symposia organisers will be announced at a later date and will be invited to submit groups of papers to the *European Journal of Soil Science* or *Soil Use and Management*, providing such papers have undergone the appropriate refereeing procedures.

Symposia Topics

1. Protection and remediation of European soils - to include chemical pollution, acidification, physical damage and erosion.
2. Genetic and functional diversity of soil populations.
3. Carbon and other biogeochemical cycles - to include global change and carbon sequestration issues.
4. Soil quality: concepts, indicators and applications.
5. Managing nutrients to meet agricultural and environmental objectives.
6. Soil Science in land use planning.
7. Soil physical properties: concepts, measurement and impacts.

Timetable and Deadlines

Submission of abstracts:	1 March 1999
Second circular to those registered:	1 June 1999
Final date of registration:	6 March 2000
Submission of manuscripts:	1 April 2000

Location

The conference and all accommodation will be located on the University of Reading Campus. The Conference centre has good road and rail links from London which can be reached by direct flights from numerous European cities.

Cost

It is expected that the total cost of the meeting will be around £350, which will include the registration fee, all accommodation and meals and a copy of the conference proceeding.

Organiser

Administration matters will be dealt with by Dr. J. H. Gauld, BSSS Administration Centre c/o The Macaulay Land Use Research Institute, Craigiebuckler, ABERDEEN, AB15 8QH.

Tel: (0 1 224) 31861 1, Fax: (0 1 224) 208065.

If possible, reply by e-mail to: j.gauld@mluri.sari.ac.uk

Replies shall have: Name; address; telephone and fax numbers; stating if you wish to attend the conference or to present a paper/poster (on which topic ?).

Web Site: <http://www.bsss.bangor.ac.uk>

17th WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE SOILS: CONFRONTING NEW REALITIES IN THE 21ST CENTURY Bangkok (Tailândia), 14-20 Agosto 2002

The 20th Century ends with dire predictions many promises. The current issues are potential negative impacts of global warming, a burgeoning population with a requirement to clothe and feed, accelerated land degradation due to the increasing use of stressed systems, environments and biodiversity at risk, and the obligation to maintain and ensure soil and water quality. These concerns have already resulted in many international efforts such as the United Nations Conventions on Biodiversity, Climate Change, and Desertification. The recent developments in biotechnology, information technology, and sustainable land management in general, provide the basis for moving ahead to assure the intergenerational equity in sustaining the quality of the natural resources. The recent past is clear evidence for the ever increasing role of soils in society and thus the theme of the Congress is, Soils: Confronting New Realities in the 21st Century.

Within the framework of the theme, the Chairpersons of the Commissions, Sub-Commissions, and Working Groups will be invited to identify subjects for discussions and presentations. The Council of ISSS will also be requested to provide inputs. We also hope to encourage other organizations such as the World Bank, United Nations, international donor organizations, and the Consultative Group on International Agricultural Research to use the occasion of the Congress to organize special symposia related to use and management of soils.

Developing countries have in general not capitalized on technological developments in other parts of the world. At the same time, there is considerable amount of indigenous knowledge that must be captured and utilized. Gender issues are still pervasive in many of these countries. Due to the close linkage between poverty and degradation, natural resources are constantly threatened. Water quality and availability, though an indirect issue with respect to the Congress, is strongly related to soils and soil management which we believe must receive some attention in the Congress. Finally, we hope to have good discussions on the role and commitments of society on conservation and protection of soil resources.

We welcome all members of ISSS to provide suggestions for discussion topics so that we can really develop a beneficial and fruitful program that will benefit all of us.

Activities:

1. Plenary sessions
2. Meetings of Commissions, Subcommissions, and Working Groups
3. Special Symposia organized by other organizations
4. Poster Sessions related to (2)
5. Mid-Pre-and Post-Congress Tours
 - In Thailand-technical and cultural tours
 - In the Asian region and Australia
 - Special programs for accompanying participants
6. Meetings of ISSS Council and Sub-committees

Language: English

Venue: The Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok

Contact:

Irb Kheoruenromne, Ph.D

Soil and Fertilizer Society of Thailand, Department of Soil Science

Kasetsart University, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Phone: 662-579-9538, Fax: 662-561-4766, 662-942-8106

E-mail: agrrbk@ku.ac.th

Ard Somrang, Director

Planning Division, Land Development Department,

Phaholyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Phone: 662-579-0752; Fax: 662-579-7767

E-mail: ldd@mozart.inet.co.th

Web-page: <http://www.ddd.go.th>

MANAGING FOREST SOILS FOR SUSTAINABLE PRODUCTIVITY (INTERNATIONAL SYMPOSIUM)

Vila Real, 18-22 Setembro 2000

Organizado por:

Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo
Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Instituto Superior de Agronomia
International Society of Soil Science (International Union of Soil Sciences)

Soils play an important role in sustaining forest productivity by regulating water uptake, root environment and nutrient cycling processes. A judicious management of soils forms an important component of sustainable forest management (SFM). This symposium will address some of the soil management issues in relation to forest productivity. These issues include: changes in the processes and properties of forest soils with forest management, development and use of simple and practical methods of measuring such soil changes (soil indicators), quantification of soil degradation and the ameliorative measures, using GIS methods and landscape models to develop soil maps and information systems for forest management, and relating soil changes to forest productivity and biodiversity (sustainability indicators). In addition to scientific papers, the participants are encouraged to provide case studies, critical reviews and site based or landscape based models. Overview papers will form an essential part of symposium activity.

Symposium Topics:

- Nutrient cycling and SFM
- Hydrological processes in forest soils
- Soil preparation and slash management
- Fire in forest ecosystems for SFM
- Site classification and productivity factors
- Assessment of soil changes - indicators, scaling of soil information and relationship to productivity
- Amelioration and rehabilitation of soils under forests

Correspondence address:

Dr. M. Madeira, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda,
1349-017 Lisboa, Portugal,
Ph: + 351. 1. 3602044 FAX: + 351. 1. 3635031

E-mail: nunocortez@isa.utl.pt

Venue, conference tours, registration:

Symposium venue will be the university campus at Vila Real, in the north of Portugal (next to Oporto airport). Vila Real is rich in traditions and is located near the Douro valley and the 'port wine' region. Accommodation will be available in several hotels (price per day USD 40-75 for a double room). registration fees are not yet fixed but may range from USD 300 to 350 (including lunches, coffee breaks, symposium dinner, and mid conference tour).

In addition to the mid conference tour, a 3-4 days post conference tour will be organised to a number of experimental sites, cork oak stands, and cultural and tourist spots (details in the second circular).

Presentations and proceedings: There will be invited and contributed oral and poster presentations. Official language will be English (no simultaneous translation will be available). Abstracts of all papers will be compiled and distributed to the symposium participants. Attempts are being made to publish selected papers (both oral and poster contributions) in a scientific journal.

Provisional Dates:

- Intention to participate and preliminary registration August 1999
- Second circular with detailed information Nov. 30 1999
- Deadline for submission of abstracts and registration Jan. 31 2000
- Notice to authors on acceptance of abstracts April 30 2000
- Deadline for payment of registration fees
and revised abstracts May 31 2000
- Final circular with schedule of symposium July 15 2000

ATENÇÃO

Pode encontrar a 1ª circular deste Simpósio, com o respectivo boletim para inscrição provisória, anexa a este *Pedon*

ASSUNTOS DE INTERESSE

DISCUSSÃO SOBRE AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Cristiano Cardoso Gomes (Brasil) é o moderador de uma lista de discussão na Internet sobre Agricultura Sustentável, a funcionar há cerca de 8 meses. No sentido de alargar essa lista a colegas de diversas nacionalidades, foi-nos solicitada a sua divulgação em Portugal.

Endereço: <http://www.ufrpe.br/~agrisust>

Para mais informações contactar:

Cristiano Cardoso Gomes

Av. Joaquim Ribeiro, 714, Apto C-04 - Novo caxangá # Recife - PE

CEP: 52500-450 # Tel: +55 081-453-8790

E-mail: crisol@netpe.com.br

ICQ(UIN:29860854

INDUSTRIA DE PAPEL E PASTA DE PAPEL

You like to have the information you need sent direct to your desktop as quickly and as easily as possible. A service which can save you hours getting specific answers from the mountains of information that loom throughout cyberspace, has value to you.

Ei Paper Village is a new Internet-based information service focused specifically on the international pulp and paper-related industry. If you need paper information to solve a problem, this is the place to find it. Ei collects, evaluates and monitors just the quality sources you need, and organizes them into easily accessible centers that make up the Village. Ei Paper Village will point you straight to the conference and journal articles you need to find and gives you immediate full text access on-line.

Register for a Village trial now and take a shortcut to real paper information solutions.

The Ei Paper Village Team URL: <http://www.ei.org/paper>

e-mail: ei@ei.org

tel: +1 201 216 8500

SOIL ORGANIC FERTILIZERS AND AMENDMENTS

Professor Paolo Sequi, President of SISS (Society of the Italian Soil Scientists), is chairing a Working Group of the International Union of Soil Sciences named "*Soil Organic Fertilizers and Amendments*". This group has been rather effective in the last four years, but its efficiency should be improved by a more active international participation.

This is the main reason why Professor Paolo Sequi is asking for scientists interested in the field of organic fertilizers and amendments, in order to cooperate with that Working Group.

The Italian Society of Soil Science has also established a *Technical Committee on Compost*. The possibility of cooperating with similar groups in other countries would be equally appreciated.

Professor Paolo Sequi - Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante - Via della Navicella, 2 - 00184 Roma, Italia, Tel.: *39 06 7000720 - *39 06 7005413 – Fax: *39 06 7005711
E-mail: psequi@uni.net

ATENÇÃO

Em anexo a este número do *Pedon* encontra-se um questionário aos possíveis interessados no assunto atrás referido. Solicita-se, a estes, o seu preenchimento e envio para a morada acima indicada, ao cuidado do Prof. Paolo Sequi.

NOVOS SÓCIOS

A Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo dá as boas vindas aos sócios admitidos em 28 de Julho de 1999.

Nº	Nome
210	Ricardo Paulo SERRALHEIRO
211	Francisco A. MILHO DA CONCEIÇÃO
212	Edgardo Antiga AUXTERO
213	Jorge Manuel Cardoso BARROS
214	Jorge Manuel S. DELGADO NUNES
215	Luis M. Vieira Soares RESENDE
216	Susana Miguel Afonso MENDES
217	Mª de Fátima Sousa CALOURO F. Alves,
218	Maria Odete Pereira TORRES
219	Miguel Mª Jonet AZEVEDO COUTINHO
220	Alexandre José FURTADO
221	Ana Teresa NUNES
222	Anabela ANDRADE
223	Angela Maria BORGES
224	António Jesus CARVALHO
225	António Leite MACHADO
226	António PAIS DE SÁ
227	António Pedro GUERRA
228	Cristiano FARIA
229	Daniela TEIXEIRA
230	David Ferreira ESTEVES
231	Eloi PEREIRA
232	Fernando TELES
233	Isabel Sofia BERNARDO
234	João Ricardo SOUSA
235	José Luis PEREIRA
236	José Manuel SILVA
237	Luis de Sousa COSTA
238	Luis Miguel PALAS
239	Mafalda FELGUEIRAS
240	Manuel Mello SAMPAYO
241	Marco GANDAREZ
242	Mª Isabel Linhares BRANCO
243	Marta ROBOREDO
244	Oriana AFONSO
245	Paulo Jorge PINTO
246	Sérgio DI NUNZIO
247	Isabel Mª Raposo GUERREIRO
248	Ana Paula Moreira Rodrigues do VALE
249	Sérgio Bernardo Pereira SOARES
250	Luis Miguel C. Mesquita de BRITO
251	Levi Manuel G. Roçadas PIRES
252	Marcos H. Pinto da SILVA
253	Susana Cristina M. AZEVEDO FONSECA
254	Maria Goreti Sampaio PINTO

NOTA FINAL

Solicita-se a todos os sócios da SPCS, ou leitores do *Pedon*, que nos enviem informações que julguem de interesse para serem divulgadas através deste boletim, nomeadamente:

- Notícias sobre acontecimentos ou iniciativas ocorridas ou a levar a efeito, no âmbito da Ciência do Solo;
- Títulos e resumos de teses de mestrado ou doutoramento recentemente concluídas nesta área.

Mas pretende-se que o *Pedon* seja, também, um meio de comunicação e debate de ideias entre os sócios da SPCS. Por esse motivo, estamos também empenhados em publicar artigos de opinião, ou pontos de vista, dos interessados, sobre assuntos que se julguem relevantes.

Pedon N° 13, Julho de 1999