

**V Congresso Ibérico da Ciência do Solo**  
**V Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo**  
(V CICS 2012)

**Livro de Resumos**

**Organização**



## **Edição**

### **Ficha técnica**

Titulo: V Congresso Ibérico da Ciência do Solo  
Coordenação: Jorge Pinheiro  
Autores: Vários  
Data: Setembro de 2012  
Tiragem: 150 exemplares

Conductividade eléctrica aparente do solo (ECa) como complemento de amostragens regular e dirigida em cartografia detalhada.....	32
<b>Carlos Alexandre</b>	
Estimativa do teor de clorofila em citrinos recorrendo a imagens de satélite RapidEye.....	33
<b>F. Gama, M. Pestana &amp; J. Luis</b>	
Influencia de la topografía en el color y otras propiedades del top soil en ambientes semiáridos (Sax, Alicante).....	34
<b>Juan Gisbert Blanquer, Sara Ibáñez Asensio, Héctor M. Ramón, Ángel Marqués Mateu</b>	
Influencia del material de origen en la génesis y propiedades de los suelos en el pinar Canario (España).....	35
<b>Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Guerra, J.A.</b>	
Mineralogía de suelos desarrollados a partir de rocas volcánicas básicas de la Región de Murcia (SE España).....	36
<b>Joaquín A. Hernández Bastida y M<sup>a</sup> Teresa Fernández Tapia</b>	
Modificação de propriedades do solo por efeito do fogo em áreas de montanha sob coberto de matos	37
<b>Micaela Leite, Tomás de Figueiredo, Felícia Fonseca</b>	
Rare earths data for geographical origin assignment of wine: a Portuguese case study .....	38
<b>Lisa Silva, Mário Cunha, João Madruga, Artur Gil</b>	
Satellite based model for wine yield forecasting in Azores Islands (Pico, Terceira and Graciosa).....	39
<b>Martínez-Vidaurre, J.M., Pérez-Álvarez, E.P., Peregrina, F., García-Escudero, E.</b>	
Sistema de Información de Suelos de la Rioja (SISR).....	40
<b>Martínez-Vidaurre, J.M., Pérez-Álvarez, E.P., Peregrina, F., García-Escudero, E.</b>	
Valorização dos solos de elevado valor ecológico - o Parque Agrícola da Várzea do Coima.....	41
<b>Magalhães, Manuela R.; Silva, João F.; Saavedra, Andreia; Cunha, Natália; Pena, Selma B.; Müller, Ana</b>	
<b>SESSÃO TEMÁTICA 2</b> .....	42
Florestação com <i>Robinia pseudoacacia</i> L. e <i>Cupressus lusitanica</i> M. em ambiente mediterrânico: Adaptação e efeito na quantidade de carbono e na qualidade do solo .....	43
<b>Afonso Martins, Fernando Raimundo, João Coutinho, Susana Afonso, José Lousada, Domingos Lopes e Manuel Madeira</b>	
Actividad $\beta$ -Glucosidasa y Carbono de la biomasa microbiana como indicadores del incremento y estratificación del Carbono orgánico en un suelo de viñedo con dos tipos de cubierta vegetal bajo clima semiárido .....	44
<b>Fernando Peregrina, Eva P. Pérez-Álvarez, Mikel Colina, Enrique García-Escudero</b>	
Actividade de enzimas em solos com diferentes níveis de contaminação multielementar.....	45
<b>Erika S. Santos, Amarilis de Varennes, Maria Manuela Abreu, Berta Godinho, Eliana Fernandes</b>	
Factores que afectan a la adsorción de herbicidas en subproductos de la extracción de aceite de oliva y su efecto como enmiendas de suelos agrícolas andaluzes.....	46
<b>A.I. Cañero, B. Gámiz, R. Celis, L. Cox, A. López-Piñeiro, M.C. Herminos, J. Cornejo</b>	
Efeito de leguminosas usadas como sideração em olival na biodisponibilidade do fósforo no solo .....	47
<b>Margarida Arrobas, Ana Marília Claro, Isabel Q. Ferreira, M. Ângelo Rodrigues</b>	
Efecto de la aplicación continuada de alperujo en la adsorción y lixiviación del herbicida MCPA en un luvisol cutánico: ensayos en columnas inalteradas.....	48
<b>Peña, D., López-Piñeiro, A., Albarrán, A., Becerra, D., Sánchez, J. Rato-Nunes., J.M.</b>	
Influência de práticas de gestão de pomares de pereira 'Rocha' em fracções de carbono orgânico do solo .....	49
<b>Ana Raquel Rodrigues e Manuel Madeira</b>	
Desarrollo experimental y primeros datos de un estudio realizado en mesocosmos sobre las condiciones biogeoquímicas y los ciclos del carbono y nitrógeno en humedales salinos eutrofizados y no eutrofizados.....	50
<b>José Álvarez-Rogel, María N. González-Alcaraz, María del C. Tercero, Héctor M. Conesa, María I. Arce, Isabel M. Párraga y María José Delgado</b>	

## **Efeito de leguminosas usadas como sideração em olival na biodisponibilidade do fósforo no solo**

**Margarida Arrobas, Ana Marília Claro, Isabel Q. Ferreira, M. Ângelo Rodrigues**

*Centro de Investigação de Montanha; ESA - Instituto Politécnico de Bragança  
Campus de Sta Apolónia, ap. 1172, 5301-855 Bragança. E-mail: [angelor@ipb.pt](mailto:angelor@ipb.pt)*

Algumas espécies da família das leguminosas parecem ser particularmente eficientes a mobilizar o fósforo do solo, através da formação das *proteoid roots*, podendo desenvolver-se adequadamente em solos pobres em fósforo. Os tremoceiros e as ervilhacas parecem ser espécies com estas características. Neste trabalho apresentam-se resultados de duas experiências de campo em que se procurou observar o efeito das leguminosas usadas como sideração na biodisponibilidade do fósforo no solo recorrendo a uma técnica de incubação in situ. Os ensaios decorreram em dois olivais situados em Mirandela e em Vila Flor, sendo o segundo conduzido em modo biológico. Na experiência de Mirandela o delineamento experimental incluiu três cobertos vegetais: tremçoço branco; uma mistura de leguminosas anuais pratenses; e vegetação natural. Na experiência de Vila Flor foram usados quatro tratamentos: tremçoço branco; ervilhaca; uma mistura de leguminosas pratenses; e vegetação natural. A biodisponibilidade do fósforo no solo foi determinada através de dois métodos comuns de análises de terras, o método de Olsen e o método de Egner-Rhiem, a partir de amostras de terra fresca e incubada provenientes da incubação in situ. A técnica de incubação iniciou-se em Maio de 2010, após a destruição dos cobertos, e terminou um ano depois em Maio de 2011. Apesar da elevada variabilidade experimental encontrada, foi possível detectar algum aumento da biodisponibilidade de fósforo no solo a seguir ao cultivo das leguminosas. O aumento de biodisponibilidade de P no solo pareceu, contudo, acompanhar o ritmo de mineralização dos resíduos, devendo-se eventualmente à mineralização de P contido na biomassa e menos ao efeito das leguminosas na rizosfera.

*Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Factores de Competitividade – COMPETE e por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projecto PTDC/AGR-AAM/098326/2008.*


# V CONGRESSO IBÉRICO DA CIÊNCIA DO SOLO 2012

## Certificado

Certifica-se que:

**Manuel Rodrigues**

Participou no V Congresso Ibérico da Ciência do Solo, que decorreu em Angra do Heroísmo (Açores-Portugal), de 6 a 10 de Setembro de 2012.



O Presidente da Comissão Organizadora

