

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
Carlos Alexandre	
Estimativa do teor de clorofila em citrinos recorrendo a imagens de satélite RapidEye.....	33
F. Gama, M. Pestana & J. Luis	
Influencia de la topografía en el color y otras propiedades del top soil en ambientes semiáridos (Sax, Alicante).....	34
Juan Gisbert Blanquer, Sara Ibáñez Asensio, Héctor M. Ramón, Ángel Marqués Mateu	
Influencia del material de origen en la génesis y propiedades de los suelos en el pinar Canario (España).....	35
Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Guerra, J.A.	
Mineralogía de suelos desarrollados a partir de rocas volcánicas básicas de la Región de Murcia (SE España).....	36
Joaquín A. Hernández Bastida y M^a Teresa Fernández Tapia	
Modificação de propriedades do solo por efeito do fogo em áreas de montanha sob coberto de matos	37
Micaela Leite, Tomás de Figueiredo, Felícia Fonseca	
Rare earths data for geographical origin assignment of wine: a Portuguese case study	38
Lisa Silva, Mário Cunha, João Madruga, Artur Gil	
Satellite based model for wine yield forecasting in Azores Islands (Pico, Terceira and Graciosa).....	39
Martínez-Vidaurre, J.M., Pérez-Álvarez, E.P., Peregrina, F., García-Escudero, E.	
Sistema de Información de Suelos de la Rioja (SISR).....	40
Martínez-Vidaurre, J.M., Pérez-Álvarez, E.P., Peregrina, F., García-Escudero, E.	
Valorização dos solos de elevado valor ecológico - o Parque Agrícola da Várzea do Coima.....	41
Magalhães, Manuela R.; Silva, João F.; Saavedra, Andreia; Cunha, Natália; Pena, Selma B.; Müller, Ana	
SESSÃO TEMÁTICA 2	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
Afonso Martins, Fernando Raimundo, João Coutinho, Susana Afonso, José Lousada, Domingos Lopes e Manuel Madeira	
Actividad β -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
Fernando Peregrina, Eva P. Pérez-Álvarez, Mikel Colina, Enrique García-Escudero	
Actividade de enzimas em solos com diferentes níveis de contaminação multielementar.....	45
Erika S. Santos, Amarilis de Varennes, Maria Manuela Abreu, Berta Godinho, Eliana Fernandes	
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 andaluces.....	46
A.I. Cañero, B. Gámiz, R. Celis, L. Cox, A. López-Piñeiro, M.C. Hermosín, J. Cornejo	
Efeito de leguminosas usadas como sideração em olival na biodisponibilidade do fósforo no solo	47
Margarida Arrobas, Ana Marília Claro, Isabel Q. Ferreira, M. Ângelo Rodrigues	
Efecto de la aplicación continuada de alperujo en la adsorción y lixiviación del herbicida MCPA en un luvisol cutánico: ensayos en columnas inalteradas.....	48
Peña, D., López-Piñeiro, A., Albarrán, A., Becerra, D., Sánchez, J. Rato-Nunes., J.M.	
Influência de práticas de gestão de pomares de pereira 'Rocha' em fracções de carbono orgânico do solo.....	49
Ana Raquel Rodrigues e Manuel Madeira	
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
José Álvarez-Rogel, María N. González-Alcaraz, María del C. Tercero, Héctor M. Conesa, María I. Arce, Isabel M. Párraga y María José Delgado	

Efecto a corto plazo de la aplicación de sustrato agotado de cultivo de Champiñón en el N disponible y la agregación del suelo en viñedo bajo clima semiárido.....	51
Fernando Peregrina, Clara Larrieta, Ignacio Martín, José M^a Martínez-Vidaurre, Enrique García-Escudero	
Mineralização de azoto após cultivo de leguminosas como cobertos vegetais em olival biológico	52
M. Ângelo Rodrigues, Ana Marília Claro, Isabel Q. Ferreira, Margarida Arrobas	
Estimativa da Necessidade de Gesso em Plantio Direto Baseada em Técnica de Inteligência Computacional	53
Alaine Margarete Guimarães, Karine Sato da Silva & Eduardo Fávero Caires	
O papel da gestão de pastagens e matos no sequestro de carbono no solo.....	54
Tatiana Valada, Ricardo Teixeira, Helena Martins, Patrícia Páscoa, Tiago Domingos	
Variabilidad anual y estacional de nutrientes en el Parque Nacional de Monfragüe (España).....	55
José Cabezas, Luis Fernández-Pozo, Ana del Sol, José Manuel López.	
Distribución de elementos traza en suelos de pastos de la isla del Hierro. Relaciones edáficas con el medio.....	56
Palacios-Díaz, M.P., Mendoza-Grimón, V., Rodríguez-Martín, J.A., Fernández-Vera, J. y Hernández-Moreno, J.M.	
Aspetos Físicos do Processo de Valorização de Resíduos Verdes por Compostagem.....	57
Pacheco, C.A.; Furtado, A.	
Evolução de características físico-químicas durante a compostagem de espécies invasoras de acácia .58	
Luis Miguel Brito, Isabel Mourão, Hartmut Nestler, João Coutinho	
Painéis.....	59
Adsorción de indaziflam en suelos enmendados con alperujo y “biochar” de alperujo: Efecto de la dosis y la temperatura.....	60
Alegría Cabrera, Beatriz Gámiz, Felipe Bruna, Lucía Cox, Rafael Celis, Kurt A. Spokas, William C. Koskinen, Juan Cornejo	
Adsorción, biodegradación y lixiviación del herbicida metribuzina en suelos de Las Vegas del Guadiana enmendados con orujo	61
Peña, D.; López-Piñeiro, A.; Albarrán, A.; Becerra, D.; Sánchez, J.; Rato-Nunes., J.M.	
Annual litterfall pattern at the tree and stand level in a <i>Pinus halepensis</i> Mill. afforestation after five years under different thinning regimes	62
Navarro, F.B., Romero, A., Del Castillo, T., Foronda, A., Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Fernández-Ondoño, E.	
Cambios en las propiedades del suelo por efecto del pretratamiento en un sistema experimental de columnas.....	63
Luisa Martín Calvarro, Javier Quirós Gómez, Cristina Vaquero Perea, Teresa Rodríguez Fernández, Rosalía Ramírez Vera, Jose R. Quintana Nieto, Ana de Santiago Martín, Concepción González Huecas, Antonio Vázquez de la Cueva, Antonio L. Lafuente	
Caracterização da comunidade microbiológica associada aos substratos utilizados na cultura do ananás	64
Manuela Carolino*; Célia Lima; Catarina Gouveia; Patrícia Correia; Luís Carvalho; Teresa Dias e Cristina Cruz	
Cinéticas de adsorción/desorción de antibióticos en suelos ácidos mediante experimentos en cámara de flujo agitado.....	65
Alipio Bermúdez Couso, David Fernández Calvino, Juan Carlos Nóvoa Muñoz, Manuel Arias Estévez	
Climate change mitigation - Microalgae extracts utilization as fertilizers.....	66
Gallo, F., E. B. Azevedo, J. Madruga, and J. Barcelos e Ramos	
Comportamiento del herbicida fluometurón en un suelo de olivar enmendado con organoarcilla bajo condiciones de campo.....	67
B. Gámiz, R. Celis, G. Facenda, M.C. Hermosín, J. Cornejo	

Mineralização de azoto após cultivo de leguminosas como cobertos vegetais em olival biológico

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

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

As leguminosas podem ser utilizadas como adubo verde (sideração) e ajudar a resolver o problema do fornecimento de azoto (N) às espécies não leguminosas, em particular em modo de produção biológico. Neste trabalho reportam-se resultados de um ensaio em que se utilizaram como culturas para sideração em olival biológico tremoço branco, ervilhaca e uma mistura de leguminosas pratenses. Como testemunha foi utilizada a vegetação natural. O ensaio decorreu na Qta do Carrascal em Vila Flor, NE Portugal. Os cobertos foram semeados no Outono de 2009 e destruídos com destroçador de correntes em Maio de 2010. A biomassa foi mantida sobre o solo na forma de *mulching* não tendo sido incorporada. Para medir os fluxos de N no solo utilizou-se uma técnica de incubação *in situ* que consiste em colocar terra a incubar em tubos de aço enterrados diretamente no solo. Pode repetição regular do procedimento e colhendo simultaneamente terra fresca, pode obter-se informação detalhada da mineralização líquida de N ao longo de um determinado período de tempo. Os resultados mostraram que a mineralização líquida foi significativamente mais elevada nas modalidades em que se cultivaram leguminosas relativamente à testemunha. Durante o ano, os quantitativos de N mineralizado acima da testemunha foram de 48.8, 42.8 e 31.6 kg N ($\text{NH}_4^+ + \text{NO}_3^-$) ha^{-1} , respetivamente em ervilhaca, tremoço e leguminosas pratenses. Ocorreram picos de mineralização no fim da Primavera de 2010, logo após a destruição dos cobertos, no Outono de 2010 e na Primavera seguinte, coincidindo com períodos em que a temperatura e a humidade do solo são favoráveis à atividade biológica. Os picos de mineralização coincidem também com a maior atividade fisiológica das oliveiras, o que deixa antever elevada eficiência de uso do N mineralizado.

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.