

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

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
Alegria 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	

Quantificación de factores de pérdida por lixiviación en mezclas de suelo con residuo bentonítico procedente de procesos de vinificación.	68
Marcos Paradelo-Pérez, Paula Pérez-Rodríguez, Martín Labrador-Álvarez, Diego Soto-Cerrada, Isabel Rodríguez-Salgado, José Eugenio López-Periago	
Cultivo de leguminosas para sideração em olival. Monitorização do processo de mineralização da biomassa com uma técnica de incubação <i>in situ</i>	69
M. Ângelo Rodrigues, Isabel Q. Ferreira, Marília Claro, Margarida Arrobas	
Digestibilidade <i>in-vitro</i> como indicador da perda de massa de resíduos vegetais aplicados ao solo	70
Sousa, J.R., C. Guedes, F. Cabral, J. Coutinho	
Dinámica del carbono orgánico del suelo en ecosistemas naturales de las Islas Canarias	71
Armas, C.M.; Mora, J.L.; Arbelo C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A	
Efecto del fósforo sobre las cinéticas de retención de cobre y zinc en un suelo ácido.....	72
Cristina Pérez Novo, Alípio Bermúdez Couso, David Fernández Calviño, Juan Carlos Nóvoa Muñoz, Manuel Arias Estévez	
Efecto del proceso de secado-humectación en la biomasa microbiana y sus actividades enzimáticas en los suelos de alta montaña de la isla de Tenerife.....	73
Rodríguez, N.; Armas, C.M.; Hernández, A.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.	
Efectos de la adición de RSU sobre las propiedades del suelo, la composición de los lixiviados y el crecimiento de <i>Lactuca sativa</i> en Calcisoles háplicos.	74
María del Carmen Tercero, María Nazaret González-Alcaraz, Héctor Miguel Conesa, Josué Núñez, Ana Laura Sagarduy, Juan Moya y José Álvarez-Rogel	
Elementos biófilos y materia orgánica en histosoles de montaña del NW de la Península Ibérica.	75
Pontevedra-Pombal, X.; Rodríguez-Racedo, J; García-Rodeja, E.	
Estudo comparativo da qualidade de laranjas provenientes de pomares instalados em solos calcários e não calcários	76
F. Gama, T. Saavedra, A. de Varennes, A. Álvarez-Fernández, I. Orera, A. Abadía, P.J. Correia & M. Pestana	
Factores que influyen en la disipación de Metalaxyl y Carbofurano.	77
Alípio Bermúdez Couso, David Fernández Calvino, Juan Carlos Nóvoa Muñoz, Manuel Arias Estévez	
Formulaciones basadas en bionanomateriales arcillosos para reducir la lixiviación del herbicida clopiralida en el suelo.....	78
M.A. Adelino, R. Celis, M.C. Hermosín, J. Cornejo	
Fraccionamiento de cobre en un suelo calizo cuando se aplicaron quelatos de cobre a un cultivo de lechuga	79
Demétrio González, Patricia Almendros & José Manuel Álvarez	
Fraccionamiento químico del carbono orgánico en suelos agrícolas de la vega del Genil (Granada, España).....	80
M. Sierra, A. Espejo, A. Romero, O. Nieto, F.J. Martínez, I. Ortiz, F.J. Martín, E. Fernández	
Functional relationships between compositional characteristics of soil organic matter and physical properties of Mediterranean soils in Central Spain	81
Recio-Vazquez L., Carral P., Álvarez A.M., Almendros G.	
Influence of iron and aluminium forms on P sorption and desorption capacities in selected soils from Angola.....	82
E. Auxtero, M. Madeira & F. Monteiro	
Influência da aplicação de bagaços de azeitona de duas fases na respiração microbiana do solo	83
J. Rato Nunes; V. Paulino; A. Lopez-Piñeiro; Angel Albaran Liso; David Peña	
Influencia de las condiciones de humedad del suelo en la lixiviación de carbofurano aplicado como gránulos de liberación controlada.....	84
Marcos Paradelo-Pérez, Paula Pérez-Rodríguez, Alberto Jorge-Barreiros, Diego Soto-Cerrada, Isabel Rodríguez-Salgado, José Eugenio López-Periago	

Cultivo de leguminosas para sideração em olival. Monitorização do processo de mineralização da biomassa com uma técnica de incubação *in situ*

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

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

As leguminosas podem obter o N de que necessitam a partir da atmosfera através de uma relação de simbiose que estabelecem com estirpes específicas de rizóbios. O N contido na sua biomassa pode posteriormente ser usado por outra cultura após ser mineralizado. Neste trabalho estudou-se a mineralização de N a partir da biomassa de leguminosas cultivadas num olival de sequeiro. O ensaio decorreu em Suções, Mirandela (NE Portugal). Usaram-se quatro tratamentos, designadamente tremçoço branco, uma mistura de leguminosas pratenses, vegetação natural fertilizada com 60 kg N ha⁻¹ e vegetação natural não fertilizada. A biomassa produzida foi destruída com destroçador de correntes e deixada sobre o solo como mulching. A mineralização de N foi monitorizada com uma técnica de uma incubação *in situ*, que consistiu no enterramento de tubos de PVC diretamente contra o solo. Procedendo a incubações sequenciais foi possível obter a mineralização líquida de N ao longo do tempo. No talhão de tremçoço atingiram-se os valores mais elevados de N mineralizado, com 73.0 kg N ha⁻¹ acima da modalidade vegetação natural sem fertilização. Os resultados da mistura de leguminosas pratenses foram mais modestos com 30.8 kg N ha⁻¹ acima da testemunha. A adubação azotada provocou também um estímulo na mineralização de N (mais 43.9 kg N ha⁻¹ que a testemunha), atribuído ao maior desenvolvimento vegetativo da biomassa herbácea da estação de crescimento anterior que a seguir se mineraliza e eventualmente ao efeito *priming* do fertilizante. O maior pico de mineralização ocorreu no início do Outono, em particular no talhão do tremçoço, sendo o pico de mineralização do início da Primavera menos relevante. Este resultado levanta reservas quanto à eficiência de uso do N mineralizado a partir da biomassa das leguminosas, uma vez que nesta estação a oportunidade de absorção radicular pelas oliveiras é limitada, sendo elevado o potencial de perdas de N por lixiviação e desnitrificação.

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 projeto PTDC/AGR-AAM/098326/2008.

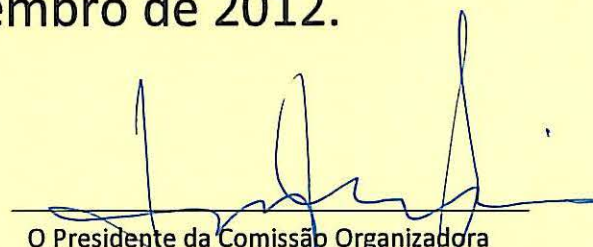
V CONGRESSO IBÉRICO DA CIÊNCIA DO SOLO 2012

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

