

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

Desenvolvimento de um rugosímetro de solo baseado na técnica óptica de moiré	102
Antonio C. L. Lino, Jair R. da Silva, Mário N. Neto, Denival C. Silva	
Efeitos da Rega e do Regime Hídrico em Olival Super Intensivo no Alentejo	103
Francisco L. Santos, Renato R. Coelho, Margarida Vaz, José A. Andrade, Teresa A. Paço	
Influência das reservas de água no solo e da demanda evaporativa da atmosfera no potencial hídrico foliar de base em vinhas da casta “Touriga Nacional” na região do Dão.....	104
P. Rodrigues, V. Pedroso, J.P. Gouveia, S. Martins, C. Lopes, I. Alves	
Obtenção do parâmetro R de Wischmeier (USLE/RUSLE) a partir de dados limitados de precipitação.....	105
Coutinho, Miguel A. e Antunes, Carla R.	
Avaliação do efeito fertilizante de um composto: Biodisponibilidade e perdas por lixiviação em fósforo	106
Carmo Horta, Vera Cipriano, Marta Batista	
The effect of agricultural management on the levels and quality of organic C and nutrients in vineyards on volcanic ash soils (Canary Islands, Spain).....	107
Hernández, Z., Llobera Donoso, J., Notario, J., Pérez Trujillo, J. P., Almendros, G., Carral, P.	
Efeito da calagem e de diferentes corretivos minerais alcalinizantes na produção de gramíneas pratenses em solos dos Açores.....	108
Pereira, B., Ferreira, R., Pinheiro, J. e Coutinho, J.	
Comportamento agronómico de um fertilizante orgânico em ensaio de campo com duas culturas sucessivas de nabiça e cevada	109
Rodrigues, M.A., Vale, L.C., Silva, D.B., Ribeiro, L.M., Rego, P.M., Oliveira, J.M., Nunes, J.T., Marrão, R.M., Fonseca, B.M., Fernandes, H.M, Andrade, J.A., Arrobas, M.	
Tecnologia C-MOV aumenta a eficiência agronómica dos adubos de fundo, em diversas culturas e condições edafo-climáticas	110
J. Castro Pinto, P. Del Campo Novales, J. Brañas Lasala, M.T. Hernández Fernández	
Efeito da aplicação de compostados em substituição da fertilização química de fundo na cultura do milho em regadio	111
J. Rato Nunes, A. Soeiro-de-Brito, A. Lopez-Piñeiro, L. Loures, S. Geraldés	
Evolución en la distribución del Zn en dos suelos después de la aplicación de Zn-EDTA en dos cultivos sucesivos de lino (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	112
Patricia Almendros, Demetrio González & José Manuel Álvarez	
Cambios en algunas propiedades de un suelo de viñedo ácido después de 6 y 12 meses de una enmienda con residuos vitivinícolas.....	113
Pérez-Rodríguez, P., Rodríguez-Salgado, I., Fernández-Calviño, D., Nóvoa-Muñoz, J.C., Arias-Estévez, M.	
Painéis.....	114
Avaliação da aplicação ao solo de compostos orgânicos na cultura de tomate enxertado com diferentes sistemas de condução	115
Isabel Mourão, Luís Almerindo Ferreira, Luís Miguel Brito	
Bases de datos de los suelos para la modelización de la erosión con el modelo SWAT a partir de diferentes fuentes de información.	116
L. Palazón y A. Navas	
Efecto de la variedad de vid, cultivada sobre un suelo calizo de la mancha, en el contenido foliar de algunos elementos químicos	117
José Ángel Amorós, Caridad Pérez-de-los-Reyes, Francisco Jesús García Navarro, Sandra Bravo, Raimundo Jiménez Ballesta, Juan luís CHACÓN, Jesús MARTÍNEZ	
Efeito da fertilização mineral fosfatada na partição das formas de fósforo num Regossolo	118
Maria do Carmo Horta, Paulo Sardinha, João Paulo Carneiro, António Duarte e Marta Batista	

Efeito da fertilização orgânica e da calagem na produção de alface biológica e efeito residual sobre a cultura de cobertura seguinte	11919
Luis Miguel Brito, Rui Pinto, Isabel Mourão, João Coutinho	
Emisiones de NO ₂ en suelos cultivados con arroz aeróbico con laboro tradicional y siembra directa. 120	
Antonio López-Piñeiro, Javier Llerena, Daniel Becerra, Ángel Albarrán, David Peña, José Manuel Nunes, David Fanguero	
Erosão hídrica dos solos em Portugal: contributo para uma revisão.....	121
Tomás de Figueiredo	
Evaluación de la degradación de suelos en zonas de monteverde en la isla de Tenerife, Islas Canarias (España).....	122
Guerra, J.A.; Rodríguez-Rodríguez, A.; Arbelo, C.D.	
Evaluación de pérdida de fertilidad de suelos en sedimentos retenidos en diques de corrección hidrológica (Murcia, España).....	123
Marín Sanleandro, P., Romero Díaz, A., Ortiz Silla, R.	
Formación y características de veredas de ganado caprino en áreas de clima árido mediterráneo	124
Luis Fernández-Pozo, José Cabezas	
Indicadores de la calidad del suelo en Calcisoles mediterráneos.....	125
L.Quijano, L. Gaspar, M. López-Vicente, J. Machín, A .Navas	
Influencia de diferentes prácticas de manejo del suelo en la estabilidad de agregados y su relación con la materia orgánica del suelo en una zona semiárida del centro de España.....	126
Martín-Lammerding, D., Tenorio, J. L., Albarrán, M^a M. y Walter, I.	
Medidas político-administrativas contra la erosión hídrica en áreas agrícolas marginales de la Región de Murcia (2000-2010).....	127
Fernández Carrillo, M.A., Sánchez Martín, M., Romero Díaz, A., Belmonte Serrato, F.	
Morfologia e plasticidade do sistema radicular da cultura do ananás em estufa nos Açores	128
Pacheco, C. A.; Cruz, C; Rodrigues, C.	
Potencialidad del uso de ¹³⁷ Cs en estudios de erosión en la región Andino Patagónica: primeros resultados.....	129
Ludmila La Manna y Ana Navas	
Sistemas de gestão do solo em olivais de Trás-os-Montes: efeitos nas propriedades superficiais do solo	130
Felícia Fonseca, Anabela Queirós, Andressa C. Buch, Filipe Chichorro de Carvalho, José Paulo Sousa, Sónia A. P. Santos	
Sistemas de manutenção da superfície do solo e influência na dinâmica da água no solo em olival de sequeiro em Trás-os-Montes.....	131
Anabela, A. Fernandes-Silva, Carlos Correia, Cátia Brito, Francisco Pavão, Margarida Arrobas, M. Ângelo Rodrigues	
Tratamientos alternativos de control de la clorosis férrica en patrones de cítricos cultivados en maceta	132
I. Diaz, M. Pestana, P.J. Correia & M.C. del Campillo	
Utilização de fibra de coco, turfa e estrume de frango na formulação de substratos para cultivo de plantas aromáticas envasadas em modo de produção biológico.....	133
Carlos Matos, Ernesto Vasconcelos, Fernanda Cabral, Ricardo Silvestre e Henrique M. Ribeiro	
SESSÃO TEMÁTICA 4	134
Interacção solos/escombreiras- <i>Cistus monspeliensis</i> L. em áreas mineiras da Faixa Piritosa Ibérica Portuguesa	135
María M. Abreu, Erika S. Santos, Eliana Fernandes, María C. Magalhães	
Valoración de los parámetros edáficos implicados en la retención y disponibilidad de plomo en suelos de la Sierra Minera (Murcia) y efectos en la estructura de la comunidad de nematodos edáficos.	136
José Antonio Rodríguez, Miguel Escuer, M^a Teresa García, Francisco Artero, Gregoria Carbonell, Raquel Campos-Herrera, Nancy Águila, Carmen Gutiérrez.	

Sistemas de manutenção da superfície do solo e influência na dinâmica da água no solo em olival de sequeiro em Trás-os-Montes

Anabela, A. Fernandes-Silva^{1*}, Carlos Correia^{2*}, Cátia Brito^{2*}, Francisco Pavão³, Margarida Arrobas⁴, M. Ângelo Rodrigues⁴

¹ Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias, Departamento de Agronomia, UTAD anaaf@utad.pt

*CITA-Centro de Investigação e de Tecnologias Agro-Ambientais e Biológicas (CITAB)

² Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Departamento de Biologia e Ambiente

³ APPITAD - Associação de Produtores em Protecção Integrada de Trás-os-Montes e Alto Douro.

⁴ Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança.

Este estudo pretendeu avaliar o efeito de diferentes sistemas de cobertura da superfície do solo na dinâmica da água do solo num olival (*Olea europaea L. cv.*, Cobrançosa) de sequeiro (7m x7m) localizado em Mirandela (40,5oN; 7,2oW). Foram comparados quatro sistemas de manutenção da superfície do solo: i) mobilização tradicional (MT), ii) não mobilizado com vegetação espontânea (NMVN), iii) cobertura com leguminosas de ciclo anual e resemteira natural, CL), iv) cobertura com tremço (CT). Os resultados são preliminares e reportam-se ao ano de 2011. Estes demonstraram que o tipo de cobertura exerce um efeito benéfico na infiltração de água no solo. No período de recarga do solo, registou-se uma quantidade de precipitação total de 125,2 mm, observando-se um comportamento do armazenamento de água no solo (AS) variável com o tipo de cobertura. A CL foi a que atingiu o maior valor enquanto o MT o menor, o que correspondeu a um incremento de (16%); enquanto as CT e NMVN não apresentaram diferenças entre si, mas com valores superiores ao MT em 8-9%, respetivamente. Por outro lado, na CL o AS foi superior em 6% em relação às outras coberturas vegetais. Contudo, todos os tratamentos atingiram o limite superior do teor em água no solo (TAS). Em termos temporais verificamos que no final do Inverno e início da Primavera o TAS do perfil do solo (0-0.6m) junto às oliveiras foi igual em todos os tratamentos. No início da Primavera os valores superiores do TAS ocorreram no MT e foram cerca de 1,4; 1,9; e 1,7 vezes superiores aos da CL, da CT e do NMVN, respectivamente. O que parece indicar a existência de uma certa competição pela água do solo, uma vez que a eliminação da vegetação ocorreu tarde (21 Maio). A partir deste período os valores médios do TAS foram sempre superiores na CL e CT e menores no NMVN e no MT, não existindo diferenças entre estes dois. Comparando os valores médios do perfil do TAS, após 21 Maio até ao início do Outono, entre a CL e o MT observamos um aumento que variou de 1,2 a 1,3 e que foi similar ao aumento verificado na CT. No Verão o TAS atinge valores baixos em todos os tratamentos chegando a um mínimo de 0.05 m³m⁻³ (no MT e no NMVN). Em relação à variação espacial verificamos que durante todo o ano que os valores de TAS no MT foram iguais na linha e na entre-linha; já nas coberturas vegetais foi sempre superior na EL (a partir de 21 Maio), o que se poderá atribuir à diminuição da evaporação pelos resíduos que permanecem no solo. Estes resultados, apesar de preliminares, sugerem que as coberturas vegetais têm efeitos benéficos no armazenamento de água do solo, especialmente a CL.

Palavras chave: Cobrançosa, sequeiro, teor de água no solo, dinâmica da água no solo, coberturas vegetais, mobilização tradicional.

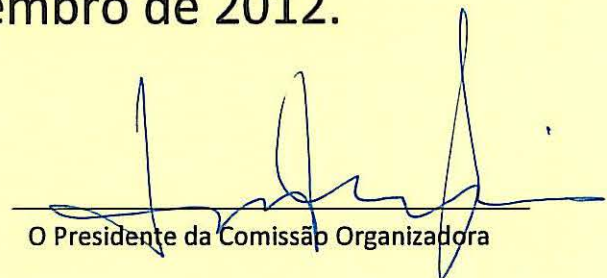
V CONGRESSO IBÉRICO DA CIÊNCIA DO SOLO 2012

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



Angra do Heroísmo