

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

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

Influencia de los adyuvantes de una formulación comercial de penconazol sobre la redistribución de la humedad y del fungicida en arena de cuarzo	85
Marcos Paradelo-Pérez, Diego Soto-Cerreda, Paula Pérez-Rodríguez, Isabel Rodríguez-Salgado, José Eugenio López-Periago	
Influencia del aclareo en una forestación de <i>Pinus halepensis</i> Mill. sobre la dinámica de carbono y nitrógeno en acículas y suelos.....	86
Del Castillo, T., Romero A., Espejo, A., Navarro, F.B., Jimenez M.N., Fernández-Onoño, E.	
Modificaciones en algunas propiedades químicas de mezclas de suelo y residuo bentonítico incubadas en condiciones de laboratorio durante distintos períodos	87
Rodríguez-Salgado, I., Pérez-Rodríguez, P., Bermúdez-Couso, A., Fernández-Calviño, D., Nóvoa-Muñoz, J.C., Arias-Estévez, M.	
Movilidad de bentazona en suelos dedicados a cultivo de arroz aeróbico con siembra directa y tradicional inundado.....	88
Antonio López-Piñeiro, Daniel Becerra, Javier Llerena, Lucia Cox, Ángel Albarrán, David Peña	
O fósforo fitodisponível avaliado pelos métodos de Egner-Riehm e Olsen em solos derivados de material vulcânico: ensaios em vaso de curta e longa duração.....	89
Ferreira, R., Pereira, B., Pinheiro, J. e Coutinho, J.	
Persistencia del herbicida s-metolacoloro en suelos enmendados con orujo extractado: experiencias de campo	90
López-Piñeiro, A.; Albarrán, A.; Peña, D.; Sánchez, J.; Becerra, D.; Rato-Nunes., J.M.	
Phosphate sorption of European volcanic soils	91
Gy. Füleky	
Salinidad de suelos rizosféricos yesíferos en una zona semiárida de Murcia (SE, España).....	92
Marín Sanleandro, P., Adiego González I. L., Gil Vázquez, J.M. y Díaz-Pereira, E.	
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.....	93
José Antonio Rodríguez, Miguel Escuer, M^a Teresa García, Francisco Artero, Gregoria Carbonell, Raquel Campos-Herrera, Nancy Águila, Carmen Gutiérrez	
Variação temporal do armazenamento de carbono em povoamentos florestais instalados sob diferentes técnicas de preparação do terreno.....	94
Isabel Gonçalves, Felícia Fonseca, Tomás de Figueiredo	
Variaciones de las principales propiedades del suelo producidas por un incendio forestal en el pinar del norte de Tenerife, Islas Canarias (España).....	95
Hernández, A.; Rodríguez, N.; Arbelo, C.D.; Rodríguez-Rodríguez, A.	
Bioavailable phosphorus in a soil from lagoa das sete cidades incubated with different animal manures	96
Marta Roboredo, Sandra Lage, Jorge Pinheiro, David Fangueiro, Andrew Sharpley, João Coutinho	
SESSÃO TEMÁTICA 3	97
Distribuição vertical e horizontal do sistema radicular de espécies florestais: efeito da intensidade de mobilização do solo.....	98
Felícia Fonseca, Tomás de Figueiredo, Afonso Martins	
Calagem na Superfície, Adubação Nitrogenada e Produção de Grãos em Plantio Direto.....	99
Eduardo F. Caires, Adriano Haliski, Ângelo R. Bini & Danilo A. Sharr	
Efeito de cobertos vegetais na disponibilidade de fósforo num solo neutro	100
Margarida Arrobas, Isabel Ferreira, Marília Claro, Manuel Ângelo Rodrigues	
Produção e azoto recuperado por nabiça e cevada cultivadas em vasos a partir de fertilizantes orgânicos e minerais.....	101
Rodrigues, M.A., Andrade, J.A., Fernandes, H.M., Fonseca, B.M., Marrão, R.M., Nunes, J.T., Oliveira, J.M., Rego, P.M., Ribeiro, L.M., Silva, D.B., Vale, L.C., Arrobas, M.	

Desenvolvimento de um rugosímetro de solo baseado na técnica óptica de moiré	102
António 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 eficiencia 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	

Comportamento agronómico de um fertilizante orgânico em ensaio de campo com duas culturas sucessivas de nabiça e cevada

¹Rodrigues, M.A., ²Vale, L.C., ²Silva, D.B., ²Ribeiro, L.M., ²Rego, P.M., ²Oliveira, J.M., ²Nunes, J.T., ²Marrão, R.M., ²Fonseca, B.M., ²Fernandes, H.M., ²Andrade, J.A., ¹Arrobas, M.

¹Centro de Investigação de Montanha; ^{1,2}ESA - Instituto Politécnico de Bragança
Campus de Sta Apolónia, ap. 1172, 5301-855 Bragança. E-mail: angelor@ipb.pt

O comportamento agronómico de um fertilizante orgânico autorizado em agricultura biológica foi estudado num ensaio de campo em duas estações de crescimento sucessivas em que na primeira (outono-inverno) se cultivou nabiça (*Brassica rapa* L.) e na segunda (inverno-primavera) se cultivou cevada (*Hordeum vulgare* L.). O fertilizante orgânico ensaiado tem composição média de 10% humidade, 5% N, 5% P₂O₅ e 3% K₂O. Os tratamentos fertilizantes e as doses de N aplicadas correspondentes foram: orgânico, 100 kg N ha⁻¹ (Org100); orgânico, 50 kg N ha⁻¹ (Org50) mineral, 100 kg N ha⁻¹ (Min100); mineral, 50 kg N ha⁻¹ (Min50); mineral fracionado 50 + 50 kg N ha⁻¹ (Mf50+50) e testemunha, sem N (T). A experiência foi organizada de forma completamente causalizada tendo cada unidade experimental uma área de 12 m². O tratamento fertilizante Min100 originou produção de matéria seca de nabiça e N exportado significativamente superiores às restantes com valores de 858 kg ha⁻¹ e 27.3 kg N/ha, respetivamente. O tratamento Org100 e Min50 originaram resultados sem diferenças estatísticas entre si mas superiores ao tratamento Org50. A testemunha apresentou resultados estatisticamente inferiores a todos os restantes tratamentos. Os fertilizantes minerais originaram maior eficiência de uso de azoto comparativamente com os fertilizantes orgânicos. Na combinação das duas culturas, o tratamento Mf50+50 originou maior produção, azoto exportado e eficiência de uso do azoto.

Financiado no âmbito do CIMO (Centro de Investigação de Montanha)