

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-Ondoño, 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, Lucía 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-metolaclo-ro 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 Figueiro, 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 nabuça 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.	

Efeito de cobertos vegetais na disponibilidade de fósforo num solo neutro

Margarida Arrobas, Isabel Ferreira, Marília Claro, Manuel Ângelo Rodrigues

Centro de Investigação de Montanha, ESA, Instituto Politécnico de Bragança, marrobas@ipb.pt

A maioria dos solos portugueses apresenta reduzida disponibilidade de fósforo. Algumas plantas, em particular leguminosas, utilizam de forma eficiente o P do solo, podendo ainda disponibilizá-lo para outras culturas quando são usadas como sideração. Este aspeto reveste-se de particular importância no modo de produção biológico devido às restrições de uso de fertilizantes de síntese industrial.

O efeito de diversas coberturas vegetais na distribuição de P no solo foi ensaiado num olival biológico em que o pH é de 6,6. Os cobertos vegetais instalados foram uma mistura de leguminosas pratenses (LP), tremçoço doce (TD), ervilhaca (Er) e vegetação espontânea (VE). Os cobertos foram instalados no Outono de 2009, destruídos com destroçador de correntes e deixados como *mulching* sobre o solo. No Outono de 2010 e na Primavera de 2011 procedeu-se à colheita de solo na profundidade 0-20 cm. Após secagem e crivagem das amostras procedeu-se ao fracionamento do P de acordo com o método de Hedley et al. (1982).

Na fração de P mais biodisponível, extraída com resina, TD apresentou o valor mais elevado ($12,2 \text{ mg kg}^{-1}$), não diferindo significativamente do valor de Er ($9,7 \text{ mg kg}^{-1}$) mas sim de VE e LP ($8,7$ e $8,2 \text{ mg kg}^{-1}$, respectivamente). A segunda fração mais biodisponível, extraída com NaHCO_3 , foi significativamente mais elevada para Er e TD ($30,3$ e $28,8 \text{ mg kg}^{-1}$) relativamente a LP e VE ($22,9$ e $20,1 \text{ mg kg}^{-1}$). Na fração extraída com NaOH , que representa P associado ao ferro, LP apresentou o maior valor ($58,6 \text{ mg kg}^{-1}$) que, embora não sendo diferente de T ($54,3 \text{ mg kg}^{-1}$) foi significativamente maior que VE ($33,7 \text{ mg kg}^{-1}$). A fração extraída com HCl , que representa P associado ao cálcio, constituiu-se como a fração fosfatada mais abundante, com exceção de P residual. VE e Er apresentam valores significativamente superiores (189 e 148 mg kg^{-1}) que TD e LP (87 e 74 mg kg^{-1}).

Os resultados sugerem que o tremçoço doce pode aumentar a biodisponibilidade de P, facilitando a gestão deste nutriente quando usado como sideração em olival biológico.

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

