

HUELVA - LOULÉ

17-20 ABRIL 2023

LIVRO DE RESUMOS
LIBRO DE RESÚMENES



Presencia de *Rhinantus minor* en prados de zonas de montaña: contenido mineral e influencia en la producción de pasto. NW Asturias

A. Osoro-Corsino, M.E. López-Mosquera, U. García-Prieto, A. Barreiro, M.A. Rodríguez-Gutián

Evaluación del cultivo de soja para forraje en un sistema ecológico en la zona interior de Galicia. II.- Calidad nutricional

S. Pereira-Crespo, J. Valladares, A. Botana, M. Veiga, L. González, C. Resch, P. Martínez-Diz, R. Lorenzana, G. Flores-Calvete

Evaluación de la composición nutricional de microsilos de arvenses presentes en los valles altos de México

R. Ávila-González; D. A. Plata-Reyes, F. López-González

Biochar e zeólitos não melhoraram a absorção de fósforo nem as produtividades de milho e aveia cultivados para forragem

M. Arrobas, C. Correia, M. A. Rodrigues

Instalação de um coberto vegetal de leguminosas anuais de ressementeira em olival adulto

N. Moredo, S. Raimundo, M. Arrobas, M. A. Rodrigues

Grau de cobertura do solo e persistência da vegetação semeada nos três anos seguintes à instalação de um coberto de leguminosas anuais de ressementeira em castanheiro

S. Raimundo, M. Arrobas, C. Correia, M. A. Rodrigues

Avaliação da produção de forragem e qualidade de diferentes misturas forrageiras para otimizar a produção de bovinos.

T. Carita, J. P. Carneiro, A. Barradas e J. Santos-Silva

Datos preliminares en especies del género *Echium* spp. de Canarias, orientado a su posible uso como alimento funcional en ganado caprino y aviar

P. Méndez, J. Villora, J. Ledesma, C. Rodríguez, R. Zárate, S. Álvarez

Uso de deep learning y detección visual para el conteo automático en el aforo de bellota de encina

P.J. Gómez-Giráldez, V. Mondéjar-Guerra

Estimación del carbono orgánico en suelos de pastos en regiones semiáridas por espectroscopía visible y de infrarrojo cercano (vis-nir)

F.A. Galea-Gragera, F. Llera, M.S. Pardo, M. Oviedo

O pastoreio extensivo de caprinos na gestão florestal dum povoamento de *Castanea sativa*

F. Torres, T. Fonseca

Melhoramento de pastagens por endozoocoria na Herdade dos Cordeiros

N. Farinha, B. Lopes, B. Varela, J. Peixoto, M. Parreira, O. Póvoa

Estudio del contenido proteico y lipídico de la halófito forrajera *Halimione portulacoides* bajo condiciones crecientes de salinidad

S. Muñoz-Vallés, R. Martins-Noguerol, J.M. Mancilla-Leytón, A. Puerto-Marchena, M.C. Millán-Linares, F. Millán, E. Martínez-Force, M.E. Figueroa,

*Produção vegetal***BIOCHAR E ZEÓLITOS NÃO MELHORARAM A ABSORÇÃO DE FÓSFORO NEM AS PRODUTIVIDADES DE MILHO E AVEIA CULTIVADOS PARA FORRAGEM****M. Arrobas^{1*}, C. Correia², M Â. Rodrigues¹**¹CIMO, SusTEC – Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal²CITAB – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 Vila Real, Portugal

*Correspondência: marrobas@ipb.pt

Resumo

Aumentar a eficiência de uso do fósforo na agricultura é dos desafios mais importantes que os agricultores vão enfrentar no século XXI, uma vez que as rochas fosfatadas a partir das quais se fabricam os adubos fosfatados, estão a esgotar-se. Os condicionadores de solo biochar e zeólitos têm vindo a ser recomendados por melhorarem a eficiência de uso dos nutrientes, em particular do fósforo. Este trabalho reporta resultados de um ensaio de campo onde se cultivou milho no verão e aveia no inverno durante dois anos e de um ensaio em vasos com milho. No campo, foram testados biochar, zeólitos e testemunha em fatorial com doses de fósforo (0, 50, 100 e 200 kg P₂O₅ ha⁻¹). O ensaio em vasos foi um fatorial biochar, zeólitos e testemunha, combinados com e sem aplicação de fósforo. Os condicionadores de solo não influenciaram significativamente o estado nutricional das plantas ou a produção de matéria seca de milho e aveia no ensaio de campo, nem a produção de matéria seca do milho nos vasos. No ensaio de campo, as produções médias de matéria seca de milho variaram de 14,3 a 15,6 t ha⁻¹ e 11,8 a 13,7 t ha⁻¹ e as de aveia de 2,1 a 2,4 t ha⁻¹ e 3,0 a 3,2 t ha⁻¹, respetivamente, em 2018 e 2019. Biochar apenas aumentou o carbono orgânico no solo e zeólitos os teores de potássio, resultados atribuídos à sua composição inicial. A aplicação de fósforo aumentou a produção de matéria seca do milho no segundo ano e da aveia nos dois anos do ensaio de campo e a produção de matéria seca do milho em vaso. Nos vasos, a aplicação de fósforo também influenciou a concentração de fósforo nos tecidos vegetais e aumentou a fração lábil de fósforo no solo. Este estudo não permitiu mostrar vantagens do uso de biochar e de zeólitos nestes solos com elevado potencial de produção e integrados num sistema de produção intensivo com recurso a regadio.

Palavras-chave: *Avena sativa*, condicionadores de solo, produção de biomassa, propriedades do solo, sequestro de carbono, *Zea mays*.