

PT1170 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1537] **CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS EM ÁREAS MANEJADAS COM BACURIZEIROS NATIVOS NAS MESORREGIÕES DO NORDESTE PARAENSE E MARAJÓ.**
LUIZ GUILHERME TEIXEIRA SILVA; MOISÉS CORDEIRO MOURÃO DE OLIVEIRA JR.; ALFREDO KINGO OYAMA HOMMA; GRIMOALDO BANDEIRA DE MATOS.
Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pa, Brasil.

Resumo:

A distribuição geográfica de bacurizeiros (*Platonia insignis* Mart.) é controlada por fatores naturais e antrópicos que contribuem para sua ocorrência e concentração de populações manejadas desta espécie, nas mesorregiões do Nordeste Paraense e Marajó. Com base nessa hipótese, este trabalho teve como objetivo a caracterização dos solos de sítios com bacurizeiros manejados nestas duas mesorregiões. A partir do levantamento e mapeamento de populações de *Platonia insignis* Mart. foram estudadas as características biofísicas das paisagens e as características físico-químicas dos solos. Em função das características fitossociológicas apresentadas por esta espécie e do manejo ao qual é submetida, são identificadas diferenças e similaridades edafológicas entre os solos dos sítios considerados neste estudo.

PT1171 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1532] **CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DO ESCOAMENTO E ERODIBILIDADE DO SOLO EM ENTRESSULCOS EM UM SOLO CONSTRUÍDO DE 12 ANOS DE IDADE DA ÁREA DE MINERAÇÃO DE CANDIOTA-RS.**

ÂNDREA MACHADO PEREIRA FRANCO¹; ELEMAR ANTONINO CASSOL²; FERNANDO GENESINI³; DOUGLAS VICENTE FRANCESQUET⁴; ELOY ANTONIO PAULETTO⁵.
1,2,3,4.Ufrgs, Porto Alegre, Rs, Brasil; 5.Ufpel, Pelotas, Rs, Brasil.

Resumo:

A desagregação das partículas de solo em entressulcos ocorre pelo impacto das gotas de chuva e o transporte pelo fluxo laminar raso aumentado pela turbulência produzida pelo impacto das gotas de chuva. O objetivo deste trabalho foi avaliar algumas características hidráulicas do escoamento, quantificar as taxas de desagregação e determinar a erodibilidade do solo em entressulcos. Ensaios foram realizados em laboratório, em um solo construído de 12 anos da área de mineração de carvão de Candiota, em parcelas experimentais de 0,09 m m⁻¹ de declividade sob chuva simulada de intensidade de 85 mm h⁻¹, aplicada durante 90 minutos. O regime de escoamento foi laminar subcrítico, a taxa de desagregação média de quatro repetições foi de 2,62 x 10⁻⁴ kg m⁻² s⁻¹ e a erodibilidade do solo em entressulcos (Ki) foi de 1,03 x 10⁶ kg s m⁻⁴. O valor de Ki pode ser utilizado no modelo WEPP (Water Erosion Prediction Project) para predição das perdas de solo por erosão em encostas com o tipo de solo estudado.

PT1172 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1539] **CARACTERIZAÇÃO DE RIZÓBIOS NATIVOS ISOLADOS DE LEGUMINOSAS DE ADUBO VERDE DA BORDA OESTE DO PANTANAL.**

FÁDUA MOURA COSTA¹; ALBERTO FEIDEN²; MARIVAINÉ DA SILVA BRASIL³; JOLIMAR ANTÔNIO SCHIAVO⁴.
1,4.Uems, Aquidauana, Ms, Brasil; 2.Embrapa Pantanal, Corumbá, Ms, Brasil; 3.Ufms, Corumbá, Ms, Brasil.

Resumo:

O sucesso da simbiose rizóbio/leguminosas, é dependente de diversos fatores, dentre eles das condições edafoclimáticas. A primeira etapa da seleção de estirpes de rizóbio é o seu isolamento em condições naturais e para isso leva-se em conta as características da colônia em meio de cultivo. As características morfofisiológicas de bactérias do gênero rizóbio podem variar, de acordo com a sua procedência. Este trabalho teve como objetivo caracterizar fisiologicamente, rizóbios nativos provenientes de dois assentamentos rurais com características pedológicas distintas (Mato Grande e Taquaral) em Corumbá, MS. Foram avaliados: capacidade de acidificação do meio de cultura, tempo de crescimento e atividade amilolítica. Os resultados mostram diferenciação nas características das colônias bacterianas isoladas dos dois locais estudados.

Quanto a capacidade de acidificação dos isolados, 25% (Mato Grande) e 50 % (Taquaral), foram positivos. Todos os isolados provenientes do Taquaral, apresentaram crescimento rápido, já no assentamento Mato Grande, o tempo variou entre rápido e lento. Os índices enzimáticos observados para a atividade da amilase, não demonstraram valores considerados ótimos no desempenho das bactérias para esta função.

PT1173 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1553] **MANEJO DO SOLO EM SISTEMAS DE PLANTIO DO MILHO POR AGRICULTORES FAMILIARES DE DIAMANTINA-MG.**

RICARDO BORGES TEODORO; FABIO LUIZ DO OLIVEIRA; DANIEL FERREIRA SILVA; FELIPE GALUPPO FONSECA.
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, Mg, Brasil.

Resumo:

Este trabalho teve por objetivo conhecer e diagnosticar os sistemas de plantio adotados e a forma na qual é utilizada as informações da análise de solo, para a produção de milho pelos agricultores familiares no município de Diamantina-MG. O estudo foi realizado em oito comunidades do município, sendo elas: Vargem, Santana da Divisa, Mundel, Capoeirão, Baixadão, Pedraria, Desembargador Otoni e Grota do Matão. Nessas comunidades foram selecionadas 47 propriedades familiares, que foram objeto de estudo. A sistematização das informações foi realizada a partir do levantamento de dados, fundamentado no método descritivo. Os resultados mostram que os produtores adotam de forma inadequada a análise de solo e o manejo da adubação é realizado incorretamente. E que é necessário aumentar o apoio técnico e a qualificação dos produtores e até mesmo gerar e adaptar as tecnologias de forma que os mesmos assimilem e pratiquem compreendendo as melhorias deste processo.

PT1174 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1559] **MAPEAMENTO DO FATOR TOPOGRÁFICO DA EUPS EM MICROBACIAS COM O SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA.**

EDUARDO MÔNACO GIANELLO¹; CHRISTIANO LUNA ARRAES²; CELIA REGINA PAES BUENO³; RENATO FARIAS VALLE JUNIOR⁴.
1,2,3.Fcav/unesp, Jaboticabal, Sp, Brasil; 4.Cefet, Uberaba, Mg, Brasil.

Resumo:

O fator topográfico de um solo representa a influência do comprimento do declive e o seu gradiente na intensidade de erosão. O objetivo do presente estudo é mapear o fator topográfico da EUPS com a utilização do Sistema de Informação Geográfica (SIG) na microbacia do Córrego do Tijuco, SP. A área de estudo compreende 8008 ha, com relevo suave ondulado e duas classes de solos, Latossolo Vermelho e Argissolo Vermelho Amarelo. O trabalho foi realizado em ambiente de sistema de informação geográfica aplicando o cálculo do fator topográfico. Os resultados obtidos mostraram a predominância de áreas com valores baixo a moderados para o fator topográfico. Apesar da microbacia apresentar um relevo predominantemente suave ondulado a ondulado, o fator (LS) exerceu uma influência importante no processo erosivo principalmente à montante da microbacia onde o relevo é mais ondulado. Em contra partida, encontrou-se altos valores do fator topográfico (LS) a jusante da microbacia, encontrando os maiores valores do fator topográfico nestas áreas.

PT1175 - Manejo, Conservação do Solo e Água
[1568] **EFEITOS DE DIFERENTES PREPAROS DE SOLO E REGIMES HÍDRICOS NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE COFFEA CANEPHORA CV. CONILON EM UM ARGISSOLO AMARELO DISTROCOESO.**

ROBÉRIO GAMA PACHECO; RAFAEL EDGARDO CHEPOTE; EDSON LOPES REIS; QUINTINO REIS ARAUJO; RAÚL RENÉ VALLE.
Ceplac, Ilhéus, Ba, Brasil.

Resumo:

O cultivo do café Conilon vem se expandindo consideravelmente no extremo sul da Bahia, estimando-se que existam mais de 20