

ROSA, Maria Leopoldina Vieira da

Biologia da erva-serra [*Leersia oryzoides* (L.) Sw.] / Maria Leopoldina Vieira da Rosa. - Castelo Branco : Instituto Politécnico. E.S.A.; Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1984. - 95 p. : il., gráficos. - Bibliografia : p. 89. - Trabalho apresentado como dissertação do Curso de Mestrado em Produção Vegetal

Documentação e informação--Ecologia vegetal--Ervas infestantes e seu controlo / *Leersia*--Taxonomia--Fenologia--Arroz--Controlo de infestantes / Tese

CDU 581.6(047.3)

C30-4133TM (ESACB) - 4133

C30-4134TM (ESACB) - 4134

C30-4135TM (ESACB) - 4135

C30-4136TM (ESACB) - 4136

C30-4137TM (ESACB) - 4137

Resumo:

Neste estudo focaram-se aspectos da biologia da *Leersia oryzoides* (L.) Sw., espécie que apresenta grande importância como infestante dos arrozais em Portugal desde o final da década de 70. Pretende-se contribuir para o conhecimento da estratégia da planta a fim de encontrar processos para o seu controlo.

Inicialmente foram revistos aspectos taxonómicos e organográficos da espécie, com relevo para algumas características morfológicas e anatómicas que representam formas adaptativas.

Um estudo fenológico comparado do arroz e erva-serra foi efectuado em Salvaterra de Magos, durante dois ciclos culturais, a fim de permitir a obtenção de elementos que contribuam para a interpretação do modelo evolutivo das duas espécies.

A importância da propagação da infestante por via seminal e por via vegetativa foi determinada no campo por contagem de plantas no início do ciclo cultural e por avaliação do total de panículas e rizomas no final do ciclo, complementada por uma contagem da produção de sementes.

Alguns ensaios foram montados para a observação da capacidade de abrolhamento de gemas de rizoma. A influência de factores externos e internos na germinação das sementes constitui o objectivo de vários ensaios com o fim de estudar o efeito da temperatura, pré-refrigeração, concentração de O₂ e presença de glumelas.

Os resultados obtidos permitem uma interpretação das características de agressividade da planta, responsáveis pela sua significativa expansão em várias regiões das bacias dos rios Mondego, Tejo e Sado.

1986

DIAS, João Carlos da Silva

Produção e adaptação de culturas forrageiras outono-invernais no campo albicastrense / João Carlos da Silva Dias. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1986. - [6], 362 p. - Dissertação apresentada para obtenção do Grau de Mestre do Curso de Mestrado em Produção Vegetal

Documentação e informação--Produção vegetal / Forragem / Tese

CDU 633.2/.3(047.3)

C30-8850TM (ESACB) - 8850

Resumo:

Após uma caracterização ecológica, social e do sistema de agricultura da região do Campo Albicastrense, analisa-se o interesse dos cereais praganosos forrageiros e das suas consociações para a produção forrageira num só corte. Perante a ausência de resultados experimentais sobre aquelas culturas na referida região, efectuou-se um ensaio de produção e adaptação de algumas cultivares e consociações forrageiras anuais Outono-Invernais sujeitas a três níveis de adubação azotada com o objectivo de determinar quais as melhor adaptadas aos condicionalismos edafoclimáticos locais e estudar a resposta comparativa da utilização de leguminosas e da adubação azotada.

Os resultados apresentados referem-se apenas a um ano de experimentação e dizem respeito à produção de matéria seca obtida com um só corte à maturação leitosa do grão dos cereais e a aspectos qualitativos da forragem: digestibilidade da matéria orgânica e proteína bruta.

RIJO, Manuel

Aplicação de um modelo matemático ao canal de rega de Salvaterra / Manuel Rijo. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1986. - XVIII, 141, [21] f. : fotos, gráficos, quadros. - Bibliografia : f. 136. - Tese submetida para satisfação parcial dos requisitos do grau de Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos

Documentação e informação--Irrigação / Rega--Canal--Hidráulica agrícola / Canal regulado por montante / Tese

CDU 626.8(047.3)

C30-17883TM (ESACB) - 17883

Resumo:

Apresenta-se um estudo pormenorizado de uma soleira de perfil especial particularmente indicada para instalar em canais de rega e faz-se a análise do funcionamento de um protótipo que foi instalado no Canal de Salvaterra.

Apresenta-se ainda o balanço hidráulico do canal com identificação e discriminação das perdas de água, em particular das perdas por deficiências de exploração, tentando-se avaliar deste modo a importância em termos de economia de água que eventualmente se poderá obter através de uma gestão moderna e informatizada, recorrendo à modelação matemática.

Recorre-se a um método implícito de diferenças finitas para o estabelecimento de um modelo matemático que é resolvido pela técnica de duplo varrimento. Apresentam-se os ensaios de calibração, uma análise de fiabilidade e a exploração preliminar do modelo.

A técnica numérica do duplo varrimento é aplicada aos troços entre comportas consecutivas já que, na presente fase do estudo o modelo não é estabelecido para as comportas do tipo AMP que equipam o canal. A exploração do modelo é limitada por este facto uma vez que para se efectuar um conjunto de simulações com o modelo completo, é necessário primeiro estabelecer o modelo para as comportas, sem o qual, nunca se responderá eficazmente ao problema da gestão do canal em regime variável. O autor propõe-se abordar este aspecto em trabalho futuro.

1987

BARROS, Maria Teresa Franco de

Elementos para a protecção integrada no combate aos ácaros fitófagos em pomares de macieiras / Maria Teresa Franco de Barros. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1987. - [4], 235 f. - Dissertação apresentada para a obtenção do grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Protecção das plantas / Maçã--Pomar--*Panonychus ulmi*--Protecção integrada--Luta biológica / Tese

CDU 632.6(047.3)

C30-7985TM (ESACB) - 7985

C30-7986TM (ESACB) - 7986

Resumo:

O aranhaço-vermelho, *Panonychus ulmi* (Koch), considerado em quase todo o mundo uma das maiores pragas dos pomares, é provavelmente em Portugal, e concretamente na Cova da Beira, a principal praga dos pomares de macieiras.

Nalguns países a protecção integrada, fomentando a limitação natural deste fitófago por predadores, nomeadamente por ácaros da família *Phytoseiidae*, tem-se revelado um valioso meio para solucionar tão grave problema.

Com este trabalho procurou-se conhecer a acarofauna de pomares de macieiras de Castelo Branco e Cova da Beira e abordar alguns aspectos relacionados com o combate contra *P. ulmi* e com a regulação biológica deste e outros ácaros fitófagos, pretendendo-se assim contribuir, de alguma forma, para que também em Portugal venha a ser introduzida a protecção integrada na cultura da macieira.

Numa prospecção efectuada em pomares da Cova da Beira e num estudo de flutuação de populações de ácaros verificou-se que os fitoseídeos praticamente só tiveram expressão em pomares abandonados, provavelmente devido à sua sensibilidade aos tratamentos fitossanitários. Poder-se-á explorar no entanto a possibilidade de introduzir fitoseídeos em pomares tratados e fomentar a sua acção através de uma escolha criteriosa dos pesticidas. A espécie *Zetzellia Mali* Ewing, ácaro predador da família *Stigmaeidae*, atingiu, pelo contrário, quantitativos consideráveis em pomares tratados, tornando-a merecedora de futuros ensaios.

Por fim, um ensaio efectuada em Inglaterra sobre a influência de alguns insecticidas na acarofauna ilustra a importância do conhecimento das acções secundárias dos pesticidas, confirmando as referências bibliográficas acerca da ameaça que os piretróides representam para o equilíbrio biológico entre ácaros predadores e fitófagos.

SOUSA, Maria Edite Ribeiro Cardoso Texugo de

Produção potencial da batata em Castelo Branco : influência dos herbicidas na produção / Maria Edite Ribeiro Cardoso Texugo de Sousa. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1987. - 138 p. - Dissertação apresentada para obtenção do Grau de Mestre do Curso de Mestrado em Produção Vegetal

Documentação e informação / Horticultura--Batata--Herbicidas / Tese

CDU 635.2(047.3)

CDU 632(047.3)

C30-9450TM (ESACB) - 9450

Resumo:

A produção potencial da cultura da batata na sub-região de Castelo Branco foi estimada a partir da quantidade de radiação que é interceptada pelas folhas verdes, da taxa de fotossíntese e de respiração e da produtividade das folhas, de acordo com a metodologia preconizada por Van der Zaag. Ensaios de campo foram efectuados para estudo (1) da eficácia e rendimento de herbicidas com base em alacloro, metolacloro + metobromurão, metribuzina e flurocloridona; (2) sensibilidade à metribuzina de cultivares de batateira e (3) influência na produção da plantação em tubérculos inteiros e cortados.

A razão calculada entre a produção actual e a potencial da batateira na zona de Castelo Branco foi de cerca de 0,3, para uma produção potencial estimada de 69 t/ha. Das cultivares ensaiadas, obtiveram-se produções totais de tubérculos frescos de 51,8 t/ha com a cv. 'Cara', de 62,8 t/ha com a cv. 'Claustar', de 60,8 t/ha com a cv. 'Isola', de 47,3 t/ha com a cv. 'Olinda' e de 59,6 t/ha com a cv. 'Ostara', o que confirma a influência exercida pelas diferentes cultivares na produção. Utilizando compassos de plantação indênticos, o corte dos tubérculos em pedaços induziu reduções significativas da produção total de 9,8% na cv. 'Cara', de 25,6% na cv. 'Isola' e de 12,6% na cv. 'Olinda'. Entre os factores condicionantes da produção, a composição originada pelas infestantes foi responsável por uma perda de 31%. No entanto, as aplicações de pré-emergência de alacloro 2,4 kg/ha, de fluorocloridona 0,625 kg/ha, da mistura de metolacloro 1,25 + metobromurão 1,25 kg/ha e da metribuzina 0,6125 kg/ha, permitiram produções totais que não diferiram significativamente da obtida pela testemunha sachada. Contudo, as cultivares ensaiadas revelaram diferentes sensibilidades às aplicações de metribuzina a 0,35 e 0,7 kg/ha, responsável por reduções significativas da produção total das cvs. 'Claustar' e 'Ostara'.

1988

ALMEIDA, José Pedro Pestana Fragoso de

Melhoramento de pastagens de sequeiro : estudo de técnicas alternativas em olivais marginais da região de Castelo Branco / José Pedro Pestana Fragoso de Almeida. - Castelo Branco : Estação Zootécnica Nacional, 1988. - 144 p. - Trabalho elaborado para efeitos de obtenção do Grau de Mestre em Produção Animal

Documentação e informação--Genética e melhoramento vegetal / Pastagem / Tese

CDU 633.2(047.3)

C30-8986TM (ESACB) - 8986

Resumo:

A região de Castelo Branco possui um clima de tipo termomediterrânico; os solos derivados de xistos e corneanas, granitos e arenitos, são delgados, ácidos e apresentam baixos teores em matéria orgânica e nutrientes assimiláveis.

A olivicultura ocupa uma área aproximada de 35.000 hectares. A produtividade destes olivais é baixa, e a sua reconversão é dificultada pelas características edáficas.

A agricultura regional é, na generalidade, direccionada para a produção de pequenos ruminantes, com destaque para a ovinicultura. Embora não se verifique uma especialização bem marcada, a produção de leite (para posterior transformação em queijo) assume uma importância fundamental na rentabilidade das explorações, devido à sua elevada valorização económica. Os sistemas de exploração são caracterizados por um regime extensivo, com baixos encabeçamentos, recorrendo a pastoreio de pastagens naturais, com uma baixa produtividade por unidade de área.

A entrada de Portugal na C.E.E., devido a várias razões, obriga a um aumento da produtividade e a uma reestruturação do sector, de forma a que se torne mais competitivo e "agressivo" no seio de um mercado maior e mais exigente.

A produção pratense, sendo a base da alimentação dos ovinos e caprinos, é um dos campos básicos a estudar, indispensável ao desenvolvimento do sector. Por este facto, instalou-se um ensaio de técnicas de melhoramento de pastagens de sequeiro, sob coberto de olival, na Qt^a N.S. Mércules da E.S.A.C.B. Os tratamentos estabelecidos foram: A – pastagem semeada com mobilização do solo de forma a destruir a flora espontânea; B – pastagem semeada com mobilização mínima de sementeira reduzida (para complementar as espécies espontâneas existentes); C – pastagem natural fertilizada; D – pastagem natural (testemunha). O objectivo foi determinar qual a técnica de melhoramento das pastagens mais adaptadas, e qual o seu efeito na quantidade e qualidade do pasto produzido.

A possibilidade de realizar este estudo numa situação de coberto de olival, permite analisar uma alternativa de utilização para áreas onde a reconversão seja difícil.

O solo onde foi instalado o ensaio, é de origem corneano-xistosa, pobre em matéria orgânica e ácido.

Encontraram-se diferenças significativas entre tratamentos na composição botânica a que cada um deu origem, nos crescimentos médios diários em determinadas fases do ano, nos teores de proteína bruta, na digestibilidade “*in vitro*” da MS. A partir do segundo ano observaram-se diferenças significativas entre tratamentos, na produção total de MS, de MS digestível e de PB, por hectare e ano.

Tanto do ponto de vista quantitativo como qualitativo, a partir do segundo ano, a pastagem semeada com mobilização “total” (A), apresentou valores superiores aos restantes tratamentos; a produtividade da pastagem semeada com mobilização mínima (B) não diferiu do tratamento “A” e do “C”; encontrou-se ainda uma resposta significativa da pastagem natural à fertilização (C). Concluiu-se ser conveniente a continuação deste trabalho, com algumas alterações na metodologia.

Verificou-se que os encabeçamentos praticados tradicionalmente na região, são determinados pelos crescimentos diários de pastagem natural durante o período de Inverno. Aponta-se assim, para a necessidade de estudar as possibilidades da suplementação invernal dos animais, que se conclui ser o factor prioritário e determinante do início da intensificação dos sistemas de produção.

ALMEIDA, Luís Fernando Mamede de Matos

Contribuição para o estudo da influência da ingestão alimentar em alguns aspectos produtivos das fêmeas Merino Beira Baixa / Luís Fernando Mamede de Matos Almeida. - Lisboa : Universidade Técnica. Escola Superior de Medicina Veterinária : Estação Zootécnica Nacional, 1988. - 141 p. - Tese elaborada para efeitos de obtenção do grau de Mestre em Produção Animal

Documentação e informação--Alimentação animal / Ovino / Tese

CDU 636.3(047.3)

C30-9111TM (ESACB) - 9111

Resumo:

O objectivo principal do trabalho realizado, foi o estudo da influência da ingestão alimentar no início da ciclicidade reprodutiva em borregas Merino da Beira Baixa.

As capacidades produtivas destes animais foram avaliadas, tentando-se determinar a influência do manejo alimentar nestes parâmetros.

Para a concretização destes objectivos, os animais foram divididos em três grupos, sendo cada grupo sujeito a ingestões alimentares diferentes: grupo 1 – ad libitum; grupo 2 - 75% do ad libitum; grupo 3 – 50% do ad libitum.

O estudo foi realizado em dois ensaios, um inicial com animais nascidos em Janeiro/Fevereiro e outro de repetição, com animais cujo nascimento foi nos meses de Setembro/Octubre. Ambos os ensaios se iniciaram imediatamente após o desmame.

Previa-se que os animais do ensaio inicial atingissem a puberdade na 1ª época de cobrição de Outono e que o ensaio de repetição neste estado fisiológico fosse atingido na 1ª época de cobrição de Primavera. Os animais de ambos os ensaios atingiam as respectivas épocas de cobrição com idades muito aproximadas.

O ensaio inicial decorreu conforme o previsto (cobrições com idades entre 217 e 280 dias), mas no de repetição só 23.8% dos animais estavam cíclicos na sua 1ª época de cobrição de Primavera e em Junho (final do ensaio), só 33.3% dos animais tinham entrado em ciclicidade, o qual nos leva a admitir que só atingirão a puberdade na sua 1ª época de cobrição de Outono, logo com aproximadamente um ano.

As características dos animais ao parto confirmaram os dados obtidos para a cobrição.

Os dados produtivos, à excepção do peso do borrego ao desmame, não apresentaram diferenças significativas entre os grupos.

As carcaças de animais dos três grupos, depois de analisadas dão-nos indicação de que existem diferenças entre os animais com pontuação corporal entre 1.25 e 2.00 e animais com pontuações entre 2.50 e 3.75, tanto no rendimento da sua carcaça, como nas percentagens de gordura e músculo. A dissecação das carcaças permite-nos concluir que os maiores depósitos de gordura se dão ao nível do lombo.

PINHEIRO, Maria Henrique Serejo de Moura

Patterns of rural labor utilization in northwest Portugal / Maria Henrique Serejo de Moura Serejo. - Arizona : The University of Arizona, 1988. - 95 f. - Tese submetida para obtenção do Grau de Master of Science pela Universidade do Arizona

Documentação e informação / Sociologia rural / Tese

CDU 301::338.43(047.3)

C30-9550TM (ESACB) - 9550

Resumo:

This study evaluates some possible agricultural household responses to changes output prices due to Portugal's entry into the EC. The patterns of interest were, continuing expansion in farming, continuing part-time farming and leaving farming.

Farm accounts were used to model different farm types and evaluate their farm returns. Simulations were performed, using different technologies, levels of family labor availability, and land area.

The results show that part-time farming is a viable alternative in the northwest region and that there are strong economic incentives for traditional farms to specialize and adopt more modern technologies. The dairy system exhibits the highest returns. Traditional farms that do not have some available fixed family labor will face pressures to leave farming; but since family labor with low opportunity cost is more available on the small traditional farms, farm size is not expected to expand rapidly because leaving farming is not likely to take place in such a great way.

For structural changes to take place, it is necessary that training and education programs be introduced that parallel improvements in the nonagricultural sector in such a way that larger amounts of agricultural labor can be absorbed.

SEZINANDO, Teresa Isabel da Encarnação

Contribuição para a determinação dos prejuízos da traça da oliveira e da mosca da azeitona na região de Castelo Branco / Teresa Isabel da Encarnação Sezinando. - [Lisboa] : Universidade Técnica. I.S.A., 1988. - [4], 185, [119] f. - Dissertação apresentada para a obtenção do grau de Mestre do Curso de Mestrado em Produção Vegetal

Documentação e informação--Pragas das plantas / Olivicultura / Tese

CDU 632.7(047.3)

C30-9650TM (ESACB) - 9650

Resumo:

Neste trabalho abordam-se as duas principais pragas da olivicultura nacional, a traça da oliveira (*Prays oleae* Bern) e a mosca da azeitona (*Dacus oleae* Gmel.), que são também as mais importantes na região de Castelo Branco.

Num olival da variedade Galega procurou-se definir, para a região, o desenvolvimento fenológico da cultura e caracterizar a biologia das duas pragas, bem como determinar os prejuízos por eles causados. Para tal, empregou-se uma metodologia originariamente preconizada por MORENO VASQUEZ (1980) e que permite a avaliação dos prejuízos de ambas as espécies.

Através do uso de uma armadilha sexual carregada com feromona para a traça, delimitou-se a sua curva de voo e procurou-se relacionar as capturas de adultos com a população existente.

Os resultados permitiram definir os prejuízos apenas para a traça e não para a mosca, cuja importância se mostrou irrelevante.

Fez-se ainda uma abordagem da olivicultura no Mundo, dos principais inimigos que a afectam, da problemática e evolução dos métodos de avaliação de prejuízos em olivicultura e descrevem-se as duas espécies estudadas.

CARREIRO, Filipe Alberto Marques da Silva

A utilização dos fenos e silagens de aveia e aveia x ervilhaca na alimentação de borregos em crescimento – acabamento / Filipe Alberto Marques da Silva Carreiro. - Lisboa : Universidade Técnica. Faculdade de Medicina Veterinária : Estação Zootécnica Nacional, 1989. - XIII, 182 f. - Trabalho elaborado como tese original para efeitos de obtenção do Grau de Mestre em Produção Animal

Documentação e informação--Alimentação animal / Ovino--Gramíneas--Leguminosas--Silagem / Tese

CDU 633.2/.3(047.3)

C30-11115TM (ESACB) - 11115

Resumo:

O presente trabalho aborda a utilização de forragens de Aveia (a) e Aveia x Ervilhaca (axe), conservadas como feno (F), e silagem (S), na alimentação de borregos em crescimento-acabamento.

No Capítulo I apresentamos uma breve caracterização edafo-climática da região de Castelo Branco e dos sistemas de produção agrícola e animal tradicionalmente praticados.

No Capítulo II analisamos a utilização dos cereais praganosos como culturas forrageiras, em particular a Aveia, fazendo referência às características agronómicas que justificam a sua adaptação e utilização nos sistemas de produção forrageira de sequeiro mediterrânico, destacando os aspectos mais relevantes do seu valor nutritivo e produtivo.

No Capítulo III, referimo-nos à tecnologia da conservação de forragens, discutindo as origens das perdas e as alterações verificadas ao longo dos processos de conservação.

No Capítulo IV fazemos uma análise da repercussão das perdas no valor nutritivo e produtivo das forragens conservadas, revemos os factores de que depende a ingestão e referimos alguns resultados produtivos obtidos com fenos e silagens preparados a partir da mesma forragem.

No Capítulo V, justificamos e descrevemos a actividade experimental realizada, apresentando os nossos resultados e a sua discussão. Tornando os regimes alimentares potencialmente idênticos com recurso a suplementação energética e proteica diferencial, obtivemos para a IVMS total e da forragem, respectivamente, os seguintes valores (em g MS/dia/Kg $P^{0.75}$) : (F.a) : 60.47; 50.2 \pm 2.4; (F.axe) : 59.83; 51.2 \pm 4.1; (S.a) : 39.81; 27.7 \pm 3.3; (S.axe) : 45.1; 36.4 \pm 3.8.

O GMD de peso vivo e da carcaça (em g), e o custo por KG de ganho de carcaça, para cada um dos grupos foram, respectivamente: (F.a) : 69.7 \pm 8.6; 9.9 \pm 3.8; 516\$00/Kg ganho; (F. axe) : 65.3 \pm 21.0; 14.5 \pm 11.1; 381\$90/Kg ganho; (S.a) : 4.2 \pm 13.1; -8.0 \pm 5.9; 406\$00/Kg perda; (S.axe) : 41.4 \pm 7.4; 6.9 \pm 4.0; 650\$00/Kg ganho.

Com alguma reserva, concluímos: a ensilagem não evidenciou qualquer vantagem para a altura de corte adaptada (26/MAI/88); nenhuma das dietas fornecidas permitiu o

acabamento das carcaças no período de ensaio; na maioria dos parâmetros estudados, os fenos evidenciaram superioridade em relação às silagens; o maior GMD de peso vivo foi conseguido com o feno de Aveia, no entanto o feno de Aveia x Ervilhaca, entre todos os regimes alimentares fornecidos, foi aquele que permitiu o maior ganho de carcaça ao mais baixo custo.

RODRIGUES, António Manuel Moitinho Nogueira

Utilização de colostro fermentado naturalmente e colostro tratado com ácido propiónico, no aleitamento de vitelos / António Manuel Moitinho Nogueira Rodrigues. - Lisboa : Universidade Técnica. Faculdade de Medicina Veterinária, 1989. - 100, [9] f. - Trabalho elaborado como tese original para efeito de obtenção do Grau de Mestre em Produção Animal

Documentação e informação--Alimentação animal / Gado vacum--Colostro / Tese

CDU 636.2(047.3)

C30-10699TM (ESACB) - 10699

Resumo:

O leite, substância obtida a partir da ordenha de fêmeas bovinas, tem características perfeitamente definidas, estando desde há muitos séculos intimamente relacionado com a alimentação humana.

Excluem-se todas as substâncias segregadas pela glândula mamária que, por qualquer motivo, não apresentem as características físico-químicas, bromatológicas e higiénicas que se exigem para o leite. Estas, serão consideradas por nós como subprodutos da ordenha. Podemos incluir neste grupo o colostro e o leite colostrado, o leite de vacas mamíticas e/ou tratadas com antibióticos, substâncias que se diferenciam do verdadeiro leite pelas suas características e pelo seu significado biológico.

Se é importante o valor económico destes subprodutos da ordenha, muito maior é o seu valor biológico. Esta afirmação leva-nos a pensar no enorme desperdício que é rejeitar estes subprodutos, pois há vantagens na sua utilização como alimento líquido. Estas substâncias dão um valor marginal ao negócio do leite, uma vez que incidem directamente na produção de gado bovino leiteiro.

Há alguns anos que os investigadores se vêm debruçando sobre sistemas de aleitamento que possam diminuir as despesas com a mão de obra. Citam-se como exemplos o desmamar mais cedo, fornecer leite de substituição uma vez por dia e suprimir a refeição líquida aos domingos.

A utilização dos subprodutos da ordenha, nomeadamente o excesso de colostro, como alimento líquido substituto do leite materno, aliado ao desmame precoce aos 28 dias de vida, são duas técnicas que poderão tornar mais económica esta fase da vida de um vitelo.

1990

FRAZÃO, Francisco de Noronha Galvão Franco

Análise da exploração de aproveitamentos hidroagrícolas : avaliação de indicadores de gestão / Francisco de Noronha Galvão Franco Frazão. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1990. - [18], 174 p. - Tese submetida para satisfação parcial dos requisitos do Grau de Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos

Documentação e informação--Irrigação / Empreendimentos hidroagrícolas--Indicadores de gestão / Tese

CDU 631.6(047.3)

C30-11116TM (ESACB) - 11116

Resumo:

Os projectos de rega têm sido orientados prioritariamente para a construção das estruturas de armazenamento, transporte e distribuição de água.

Em resultado do insucesso de muitos destes empreendimentos quanto ao cumprimento dos objectivos de produção programados, o conceito de projecto de rega tem evoluído nos últimos anos, tendo vindo a ser-lhe atribuídos novos componentes estruturais e institucionais. Para o melhor conhecimento das suas interrelações Têm sido desenvolvidos programas de monitorização e avaliação com carácter interdisciplinar.

Nesta perspectiva desenvolveu-se uma análise comparativa à posteriori para um conjunto de onze perímetros de rega no país, seleccionados de acordo com a dimensão da área beneficiada e com o tempo de funcionamento. A recolha de dados para além dos disponíveis, inclui a elaboração de um questionário, dirigido às organizações de gestão dos perímetros.

A análise baseou-se fundamentalmente na utilização de um conjunto de indicadores numéricos caracterizados do empreendimento e da sua gestão, que se definiram de acordo com os objectivos pretendidos.

Com base nos valores obtidos para os indicadores apreciaram-se os objectivos de gestão: produtividade, gestão da água e gestão financeira.

Os resultados obtidos permitem validar a metodologia empregue, embora se tenha mostrado também a necessidade de uma maior elaboração, só possível com o aumento do tipo de dados disponíveis, o que deve ser considerado como uma das prioridades na implementação de medidas para a melhoria da gestão dos perímetros regados.

GONÇALVES, Maria do Rosário

Contribuição para o estudo dos micoplasmas isolados do tracto genital dos bovinos : possíveis implicações na viabilidade dos espermatozóides / Maria do Rosário Gonçalves. - Lisboa : Universidade Técnica. Faculdade de Medicina Veterinária, 1990. - 91, [10] f. - Tese submetida para a obtenção do Grau de Mestre

Documentação e informação--Doenças de animais / Gado vacum--Mycoplasma / Tese

CDU 619(047.3)

C30-12091TM (ESACB) - 12091

Resumo:

Pretendeu-se com este estudo verificar a prevalência de micoplasmas no tracto genital dos bovinos, bem como possíveis interferências na viabilidade dos espermatozóides. Dos órgãos genitais de 60 machos e 60 fêmeas, colhidos em matadouro, não foram isolados micoplasmas. Do sémen e dos líquidos de lavagens prepuciais, isolaram-se micoplasmas em, respectivamente, 81.8% e 59.1% dos 22 touros reprodutores. Relativamente aos microrganismos da classe *Mollicutes* encontrados em 33 das 121 amostras de sémen analisadas, 81.8% pertenceram ao género *Mycoplasma* e 3.1% ao género *Acholeplasma*. Não foram identificados 15.1% dos isolados. Em 20 das 65 amostras de lavagens prepuciais, 35% foram *Mycoplasma* e 15% *Acholeplasma*; 50% dos isolamentos não foram identificados. A frequência de isolamentos foi maior nos animais jovens, tendo havido diferenças significativas ($P \leq 0.05$) em relação às idades.

As amostras de soro de 16 touros revelaram actividade fixadora do complemento, com títulos entre 1 : 2 e 1 : 32, perante os antígenos *M. bovigenitalium*, *M. bovis* e PG 50.

Embora as estirpes selvagens de *M. bovis* e *M. bovigenitalium* tivessem demonstrado propriedades espermaglutinantes, não se verificaram diferenças significativas quanto à qualidade do sémen (mobilidade e concentração espermáticas) entre amostras de sémen positivas e negativas à pesquisa de micoplasmas.

As estirpes de *M. bovigenitalium* (padrão e selvagem) e a estirpe *M. agalactiae* não se revelaram espermasorventes.

GONÇALVES, José Carlos Dias Duarte

Influência de alguns factores na micropropagação de castanheiro (*Castanea Miller*) / José Carlos Dias Duarte Gonçalves. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1991. - [18], 95 p. - Trabalho elaborado como dissertação original para obtenção do Grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Produção vegetal / Forragem / Tese

CDU 633.2/.3(047.3)

C30-8850TM (ESACB) - 8850

Resumo:

No presente trabalho, pretendeu-se analisar a influência de alguns factores na micropropagação de material adulto, híbridos de *Castanea sativa* x *C. crenata*.

Multiplicação: A concentração de BAP mostrou ser a principal responsável pela variabilidade registada, embora o tipo de resposta seja dependente do genótipo e do meio de cultura utilizados. As concentrações de 0.1 e 0.2 mg l⁻¹ foram as que melhores resultados permitiram. As formulações nutritivas utilizadas foram, dos factores analisados, o que menor variabilidade induziu, sendo no entanto de grande importância a natureza e as razões existentes entre as substâncias fornecedoras de azoto inorgânico, surgindo como francamente favorável a utilização de sulfato de amónio em vez de nitrato, para além de baixas razões NH₄⁺/NO₃⁻.

Enraizamento: Com taxas superiores a 80%, parece ser determinado pela concentração de AIB ou tempo de exposição, de acordo com a metodologia utilizada, independentemente da formulação nutritiva, que se apresenta como importante na modelação da morfologia do sistema radicular formado, onde a razão NH₄⁺/NO₃⁻ se revelou importante, tendo ainda sido verificadas diferenças interclonais.

Transplante e aclimação: Continua ainda a ser uma fase de elevada mortalidade, cerca de 50%, que poderá resultar da inadequação dos substratos e/ou condições de aclimação, mas supomos que também do vigor fisiológico com que os rebentos regenerados *in vitro* se apresentam após, e durante, a fase de enraizamento.

Pensamos que será possível, a curto prazo, otimizar as condições estudadas e, como tal, utilizar estas técnicas na multiplicação vegetativa do castanheiro.

LUCAS, Francisco José Freire

Utilização de xistos alterados em terraplanagens e seu comportamento evolutivo / Francisco José Freire Lucas. - Lisboa : Universidade Nova. Faculdade de Ciências e Tecnologia, 1991. - [13], 181 p. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Mecânica dos Solos

Documentação e informação / Tese

CDU 624.131(047.3)

C30-13627TM (ESACB) - 13627

Resumo:

Os xistos alterados são considerados materiais evolutivos, em virtude de poderem sofrer evolução granulométrica durante e após a sua colocação em obra.

Estes materiais, apesar de ocuparem uma vasta área do País, ainda não se encontram suficientemente estudados, sobretudo quando aplicados em obras rodoviárias. Neste âmbito, este trabalho pretende ser uma contribuição para uma melhor caracterização e aplicação futura destes materiais. Assim, abordam-se os assuntos seguintes:

- passar em revista a principal nomenclatura e sistemas de classificação aplicáveis a este tipo de materiais;
 - referir a situação actual no que respeita a especificações existentes e técnicas construtivas aceites para estes materiais;
 - apresentar os ensaios e cuidados laboratoriais aconselhados para a sua caracterização;
 - abordar as principais obras portuguesas (hidráulicas e rodoviárias) construídas com xistos alterados. Referir as consequências que a evolução granulométrica dos materiais utilizados originaram nas características dos respectivos aterros;
 - caracterizar três xistos alterados, utilizados na construção de um obra rodoviária portuguesa, através da realização dos ensaios propostos neste trabalho. Analisar as recomendações daí resultantes, comparando-as com as adoptadas nas fases de projecto e de obra;
 - apresentar alguns parâmetros avaliadores da evolução granulométrica dos materiais. Analisar as alterações granulométricas, sofridas pelos três materiais atrás referidos, com as operações de colocação em obra;
 - tecer algumas considerações e propor medidas para o prosseguimento dos estudos.
-

RAMOS, António Maria dos Santos

Contributo para o estudo dos hábitos de frutificação da videira (*Vitis vinifera* L.) : castas regionais da Beira Interior / António Maria dos Santos Ramos. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1991. - [7], 72, [43] f. - Trabalho elaborado como dissertação original para efeitos de obtenção do grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Fisiologia vegetal--Crescimento e desenvolvimento / Videira--Frutificação / Tese

CDU 634.8(047.3)

C30-12745TM (ESACB) - 12745

Resumo:

Por razões de ordem exclusivamente económica, os sistemas de poda curta têm sido largamente adoptados em Portugal sem um prévio estudo do hábito de frutificação das castas e do seu comportamento face aos referidos sistemas. Neste sentido, foi efectuado o estudo dos hábitos de frutificação de quatro castas da região da Beira Interior, com o objectivo principal de as caracterizar quanto à sua aptidão aos sistemas de poda curta.

O ensaio foi instalado numa parcela da vinha da Qt^a dos Lamaçais (INIA), num sistema de blocos casualizados com duas videiras por bloco e nove blocos por casta. Em cada videira foram deixados vinte gomos.

Os resultados obtidos quanto aos índices de abrolhamento, fertilidade potencial, fertilidade prática e produtividade, bem como os obtidos por forçagem dos gomos em estufa, levam a concluir que as 4 castas apresentam comportamentos distintos, sendo a casta Marufo a que se adapta mais facilmente à poda curta. Das restantes, a casta Rufete é a que parece beneficiar mais com a poda longa, apesar duma elevada fertilidade global, enquanto as castas Fonte Cal e Codo ou Síria necessitam mais estudos para se chegar a uma confirmação dos resultados do 2º ano, uma vez que nos dois anos do ensaio revelaram tendências alternadas.

Da análise dos crescimentos e do peso da lenha de poda, verifica-se que, à partida, a poda curta induz um aumento do vigor dos lançamentos, mas tal não se verifica em relação ao vigor da cepa. Por outro lado, também se observou que tanto o vigor da cepa, como do sarmento, influenciam positivamente a fertilidade e o abrolhamento dos gomos.

FERREIRA, Armando Mateus

Análise multivariada : uma aplicação da análise em componentes principais à selecção de ovinos / Armando Mateus Ferreira. - Lisboa : Universidade. Faculdade de Ciências. Departamento de Estatística, Investigação Operacional e Computação, 1992. - V, 184, [34] f. - Trabalho expressamente elaborado como dissertação original para efeito de obtenção do Grau de Mestre em Probabilidades e Estatística

Documentação e informação--Métodos matemáticos e estatísticos / Análise multivariada / Tese

CDU 517(047.3)

C30-12514TM (ESACB) - 12514

C30-12514-1TM (ESACB) - 12514-1

C30-12689TM (ESACB) - 12689

C30-12689-1TM (ESACB) - 12689-1

Resumo:

O trabalho faz uma breve introdução à Análise Multivariada, referindo a Distribuição Normal Multivariada como o modelo estatístico subjacente à maioria das populações dentro do âmbito da Investigação Agrária. São referido alguns aspectos ligados à redução da dimensionalidade de grandes amostras, focando particularmente a Análise em Componentes Principais, cujo conceito é desenvolvido e aplicado a uma matriz de observações de um programa de selecção e melhoramento de ovinos.

LUZ, João Pedro Martins da

Elementos para a protecção integrada em cerejeira / João Pedro Martins da Luz. - Lisboa : Universidade Técnica. ISA, 1992. - [10], 158 f. - Trabalho expressamente elaborado como dissertação original para efeitos de obtenção do Grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Protecção de plantas / Tese

CDU 632(047.3)

C30-13109TM (ESACB) - 13109

Resumo:

A mosca-da-cereja (*Rhagoletis cerasi* L.), considerado o principal fitófago da cerejeira na Europa, atinge na região da Cova da Beira (Portugal) níveis de infestação dos frutos de 7%-8%, nas cultivares semi-tardias e tardias.

Neste trabalho elaboraram-se as curvas de voo de *R. cerasi*, de 1988 a 1990, em cinco pomares da Cova da Beira, situados a cotas de altitude entre 520 m e 725 m. Os voos mais temporões iniciaram-se no princípio de Maio, embora as primeiras larvas só fossem detectadas a 1 de Junho.

A armadilha mais sensível para a captura de adultos foi a armadilha Rebell e por isso deverá ser a indicada para os estudos de monitorização da mosca-da-cereja.

Com a utilização do insecticida dimetoato deverá ser feita só uma ou nenhuma intervenção, consoante apareçam ou não, 15 dias antes da colheita, adultos nas armadilhas Rebell. As armadilhas deverão ser colocadas nas árvores a partir de 15 de Abril.

Durante três anos (1988-1990) foi realizada uma prospecção de ácaros, presentes nas folhas. Dentro do grupo de fitófagos, foi muito frequente a presença de *Brevipalpus pulcher* Can. & Fanz. e de eriofídeos, principalmente *Rhinotergum cerasifoliae* Petanovic que foi reconhecido pela primeira vez para Portugal. Salienta-se, também, o número bastante elevado de ácaros predadores (*Amblyseius* spp.) e de indiferentes (micetófagos e saprófagos), como o *Orthotydeus californicus* Banks.

ROSA, Fernanda Henriques de Jesus

Contribuição para o estudo da esquistossomose nos bovinos da República de Guiné-Bissau / Fernanda Henriques de Jesus Rosa. - Lisboa : Universidade Técnica. Faculdade de Medicina Veterinária, 1992. - [15], 151 p. - Trabalho elaborado para obtenção do grau de Mestre em Medicina Veterinária e Zootécnica Tropicais

Documentação e informação--Doenças de animais / Tese

CDU 619::636.2(047.3)

C30-13357TM (ESACB) - 13357

Resumo:

Procedeu-se ao estudo da esquistossomose em 120 bovinos seleccionados aleatoriamente e abatidos no Matadouro Municipal de Bissau, durante dois períodos: Novembro a Dezembro e Fevereiro a Março.

Descreeveram-se pela primeira vez em bovinos autóctones da República da Guiné-Bissau as lesões anatomopatológicas provocadas por formas parasitárias do género *Schistosoma*, tendo-se observado aquelas alterações em 94,2% dos animais, idênticas às mencionadas na literatura.

Determinou-se a prevalência da esquistossomose bovina (36,7%) por observação directa nos vasos mesentéricos.

Pesquisou-se a presença de ovos nas fezes (3,3%) e na mucosa da bexiga (2,5%).

Efectuou-se a identificação taxonómica dos espécimes colhidos, tendo-se evidenciado a predominância da espécie *Schistosoma bovis* (88,9%) e alguns espécimes cuja morfologia dos ovos intra-uterinos era bem distinta dos da espécie referida. A existência destes espécimes bem como a constatação da positividade à coloração pelo método Zieh-Nielsen de alguns ovos retidos no fígado, permitiram-nos suspeitar do envolvimento de outra(s) espécie(s), eventualmente de origem humana (?).

Refere-se ainda a existência de um emparelhamento homossexual entre dois machos, desconhecendo-se qual ou quais as espécies envolvidas.

Os resultados obtidos foram sujeitos a análise de variância ($P \leq 0,05$) e a um estudo de correlação entre pares de variáveis ($P \leq 0,05$).

1993

ALEGRIA, Cristina Maria Martins

Predição do volume total, volumes mercantis, perfil do tronco e sistemas de equações compatíveis para a *Pinus pinaster* Aiton. no distrito de Castelo Branco / Cristina Maria Martins Alegria. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1993. - XXI, 227 p. - Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Produção florestal / Tese

CDU 630.2/.26(047.3)

C30-14316TM (ESACB) - 14316

Resumo:

No presente estudo testaram-se 22 modelos de equações de volume, 7 modelos de equações de volume percentual em função da altura da despona, 9 modelos de equações de volume percentual em função do diâmetro da despona e 16 modelos de perfil do tronco. Para o efeito, recolheram-se dados referentes a 146 árvores (1588 observações) em povoamentos de pinheiro bravo no distrito de Castelo Branco.

Resultou da análise estatística efectuada, para os tipos de modelos referidos, a eleição da equação de volume de Spurr (1952) da variável combinada (EV3), a eleição da equação de volume percentual em função da altura da despona de Cap *et al.* (1980) (EVP4), a eleição da equação de volume percentual em função do diâmetro da despona de Deusen *et al.* (1981) (EVP10) e a eleição da equação de perfil do tronco de Demaerschalk (1973) (EPT8).

Com base na equação de perfil de tronco eleita, ajustou-se o sistema de equações compatíveis desenvolvido por Demaerschalk (1973) (S8).

Os resultados obtidos neste estudo apontam para uma certa consonância na hierarquização dos modelos testados comparativamente com outros estudos realizados por outros autores e para outras espécies e regiões.

ALMEIDA, Celestino António Morais de

Inserção na vida profissional dos diplomados pela Escola Superior Agrária de Castelo Branco / Celestino António Morais de Almeida. - Vila Real : UTAD. Departamento de Economia e Sociologia, 1993. - [19], 162 f. - Tese de Mestrado em Extensão e Desenvolvimento Rural

Documentação e informação--Ensino / Ensino superior--Análise de dados / Escola Superior Agrária--Diplomado--Actividade profissional--Inquérito / Tese

CDU 374(047.3)

C30-17789TM (ESACB) - 17789

Resumo:

O presente estudo pretende contribuir para uma avaliação de inserção na vida profissional dos diplomados da Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB). Nele se identificam as principais condicionantes que intervêm no processo de inserção na vida profissional, as condições de emprego, o tipo de funções desempenhadas pelos diplomados no emprego, a relação entre a formação e o emprego, as necessidades de formação especializada e as possíveis formas de apoio por parte da ESACB aos seus ex-alunos. Igualmente nos dá uma perspectiva da opinião que os diplomados têm sobre o papel desempenhado pela Escola, quer na sua formação, quer na sua inserção profissional. Apresenta, ainda, o nível de satisfação dos diplomados relativamente ao curso e ao emprego.

Na execução do estudo utilizámos o método descritivo de investigação por levantamento. Para recolha de dados procedeu-se à administração de um questionário por via postal a todos os diplomados pela ESACB, dos Cursos de Produção Agrícola, Produção Animal e Produção Florestal, até Junho de 1992.

Os resultados que apresentamos reportam-se a uma taxa de respostas de 64%, 109 respostas possíveis, repartidas de maneira mais ou menos uniforme por Curso, sexo e ano de formatura. A análise estatística dos dados, fundamentalmente descritiva, permitiu-nos a discussão dos resultados segundo as questões que colocámos no início do estudo. Terminamos o estudo com a apresentação das conclusões gerais e de algumas recomendações.

De uma forma geral, podemos dizer que os diplomados da ESACB tiveram como principal obstáculo à inserção na vida profissional a falta de empregos relacionados com o Curso que a Escola lhes proporcionou. A formação não é posta em causa, mas sim o sector em que os Cursos estão inseridos, isto é, o sector agrário. Este facto conduz a que perante a dificuldade de obter emprego relacionado com o Curso, os diplomados encontrem o seu primeiro emprego no ensino preparatório e secundário, onde se mantêm até conseguirem um emprego que lhes seja mais favorável. Face a isto, a relação da formação com o emprego e a satisfação profissional são negativamente afectadas. Apesar da manifesta falta de empregos, os diplomados apresentam uma certa mobilidade profissional, por forma a melhorarem as condições de emprego. Os diplomados do sexo feminino apresentam-se

como alvo de tratamento desigual no processo de obtenção de emprego, sendo visíveis alguns sinais de discriminação.

DELGADO, Fernanda Maria Grácio

Aspectos culturais e prospecção de compostos com actividade biológica do coentro (*Coriandrum Sativum* L.) / Fernanda Maria Grácio Delgado. - Lisboa : Universidade Técnica. Instituto Superior de Agronomia, 1993. - [16], 77 p. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre no Curso em Produção Vegetal

Documentação e informação / Tese

CDU 633.82(043.2)

C30-13625TM (ESACB) - 13625

Resumo:

Quatro anos de cultura do coentro em Castelo Branco permitiram concluir que a data de sementeira que melhor resultou em termos de precocidade e produção de raízes, folhas e frutos, foi a registada em finais de Fevereiro, obtendo-se produções médias por planta de 4g de peso seco de raízes, 9g de peso seco de folhas e 9g de peso seco de frutos.

Simultaneamente, estudou-se a presença nesta espécie de certas substâncias com acção pesticida. Com efeito, actualmente, a utilização crescente de pesticidas coloca graves problemas de natureza ecológica, sendo necessário encontrar meios de protecção alternativos mais seguros que os convencionais.

A pesquisa deste tipo de substâncias de origem vegetal efectuou-se realizando testes sobre a sua acção no crescimento do micélio de fungos imperfeitos. Duas situações foram analisadas: ensaios no escuro ou sob o efeito da radiação luminosa na forma do visível. A segunda situação permitiu identificar compostos cuja acção resulta da activação pela luz (compostos fototóxicos). Assim efectuou-se a separação, selecção e identificação deste novo tipo de compostos tóxicos isolados de raízes, folhas e frutos.

Das folhas obteve-se a isocumarina designada por coriandrina, com uma acção fototóxica apreciável a partir de $0,35\mu\text{g}/\text{mm}^2$, nos testes em placas de sílica-gel de 0,5mm de espessura.

Das raízes extraíram-se três compostos com actividade biológica em extracto bruto e só dois (F e B), quando purificados, continuaram com actividade fungicida. Em testes realizados em placas de sílica-gel com 0,5mm de espessura o composto F, possuindo um anel aromático com longas cadeias ramificadas e um grupo éster exibiu actividade a níveis de $3\mu\text{g}/\text{mm}^2$ e o composto B não aromático, a níveis de $0,9\mu\text{g}/\text{mm}^2$.

Dos frutos não foi isolado nenhum composto com actividade fungicida.

A optimização dos resultados obtidos com a coriandrina através de modificações estruturais será, a curto prazo, um aspecto de grande importância para novos fotopesticidas. Estudos estes que poderão também abranger áreas em que se tente evitar a aquisição de resistências por parte dos fundos fitopatogénicos.

Finalmente, a total identificação dos compostos das raízes, impossibilitada pela escassez de tempo efectivo deste trabalho, será um outro aspecto a destacar nesta área.

GOULÃO, João Nicolau Cortesão Pais

Resposta da tremocilha (*Lupinus luteus* L.) à calagem e suas interações com as disponibilidades de ferro e manganês no solo / João Nicolau Cortesão Pais Goulão. - Lisboa : Universidade Técnica. ISA, 1993. - [3], 117 p. - Dissertação apresentada para obtenção do grau Mestre em Nutrição Vegetal, Fertilidade dos Solos e Fertilização

Documentação e informação--Produção vegetal--Fertilização / Tese

CDU 633.3(047.3)

C30-13714TM (ESACB) - 13714

Resumo:

A tremocilha é uma espécie forrageira cultivada em Portugal, não só com a intenção de aproveitar o seu potencial melhorador dos solos, como também, e principalmente neste momento, para alimentação de gado, sobretudo ovino, em sistemas de exploração extensivos. Neste estudo pretendeu-se estudar as produções de matéria seca da tremocilha à floração, e em restolho. O solo utilizado nos vasos foi um solo litólico não húmico (Pg), ácido, pobre em manganês e medianamente provido de ferro e manganês com/sem correcção de acidez do solo. Concluiu-se que a calagem reduziu a produção de matéria seca à floração mas aumentou-a na maturação. O ferro e o manganês adicionados afectaram favoravelmente a produção à floração mas prejudicaram-na à maturação. O manganês aplicado aumentou o seu teor nas plantas, contrariamente ao que sucedeu com o ferro. A calagem aumentou a disponibilidade de manganês, mas reduziu a sua absorção a níveis considerados de deficiência. A disponibilidade de ferro foi reduzida pela calagem mas a absorção foi favorecida. O ferro e o manganês aumentaram mutuamente a sua disponibilidade no solo mas tiveram efeitos antagónicos na respectiva absorção.

MARTINS, Manuel Vicente de Freitas

Brucelose em suínos : estudo caso no distrito de Castelo Branco / Manuel Vicente de Freitas. - Lisboa : Faculdade de Medicina Veterinária. Departamento de Tecnologia e Sanidade Animal, 1993. - 91 p. - Trabalho elaborado como dissertação original para efeito de obtenção do Grau de Mestre em Saúde Pública Veterinária

Documentação e informação--Doenças de animais / Brucelose--Suíno / Tese

CDU 619.98

C30-13336TM (ESACB) - 13336

Resumo:

Foi realizado um estudo sobre a brucelose em suínos no distrito de Castelo Branco. De 1920 sangues colhidos no matadouro, 4,3% dos soros foram positivos no teste do Rosa Bengala, enquanto apenas 0,68% apresentaram títulos positivos (1+ ou mais na diluição 1:8) ao teste da Fixação do Complemento. Nenhum soro foi classificado como positivo no teste de Aglutinação Lenta em Tubo.

Foram colhidos amostras de órgãos em 202 animais, 122 reprodutores e 80 suínos de engorda, não tendo sido isolada *Brucella* em nenhuma das amostras.

Num inquérito às suiniculturas, foi possível estabelecer alguns indicadores necessários a estudos futuros sobre os diferentes agentes etiológicos que perturbam o normal funcionamento das explorações da região em causa. Igualmente se reconhece a existência de alguns factores que podem tornar possível o estabelecimento da infecção brucélica nos suínos, sobretudo em explorações de carácter caseiro.

NUNES, José

Combustão de biomassa em fornalhas ciclone / José Nunes. - Lisboa : Instituto Superior Técnico. Departamento de Engenharia Mecânica, 1993. - 157 p. - Dissertação para o grau de Mestre em Engenharia Mecânica

Documentação e informação--Recursos energéticos renováveis / Tese

CDU 662.9(047.3)

C30-13637TM (ESACB) - 13637

Resumo:

Neste trabalho pretendemos efectuar o estudo experimental da combustão de resíduos de baixa granulometria, nomeadamente serradura de pinho numa fornalha cuja geometria é do tipo ciclone.

Apresenta-se o equipamento da instalação experimental que foi projectada, desenhada e construída propositadamente para a realização deste trabalho.

Descreveram-se as técnicas de medida e a instrumentação utilizada na realização da medida das variáveis do sistema de queima.

Apresenta-se o programa de cálculo em FORTRAN 77, elaborado para a realização do tratamento de dados e de balanços de energia à fornalha.

Analisa-se os resultados experimentais e calculados, obtidos nos vários ensaios, salientando-se das conclusões a gama de funcionamento estável da fornalha, compreendida entre 879.8 a 2151.8 KW/m³ para a serradura de pinho, a baixa perda de carga em toda a gama de funcionamento, o índice de poluentes muito reduzido e a possibilidade da fornalha ciclone poder ser utilizada como gerador de gases quentes utilizáveis em processos de secagem, produção de água quente e vapor de processo.

COUTINHO, José Pereira Ribeiro

Pragas das castanhas em soutos com diferentes sistemas de manutenção do solo / José Pereira Ribeiro Coutinho. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1994. - 167 f. : fotos. - Bibliografia : f. 112. - Trabalho elaborado como dissertação original para obtenção do grau de Mestre em Protecção Integrada

Documentação e informação--Pragas das plantas / *Castanea sativa*--Combate às pragas--*Cydia penkleriaria*--*Curculio elephas*--Protecção integrada

CDU 632.9(047.3)

C30-23159TM (ESACB) - 23159

Resumo:

Este trabalho foi realizado na região de Marvão, no Parque Natural da Serra de S.Mamede, entre 1990 e 1992. Os principais aspectos abordados são o estudo da entomofauna do castanheiro (*Castanea sativa* Miller), a determinação das curvas de voo de *Cydia penkleriaria* (Denis & Shiffermüller), bichado-da-castanha, e de *Curculio elephas* (Gyllenhal), gorgulho-da-castanha, e o estudo da intensidade de ataque das duas pragas, em soutos com diferentes sistemas de manutenção do solo.

Através de capturas pela técnica das pancadas, foram recenseadas e identificadas 128 espécies de insectos da biocenose do castanheiro, entre as quais *Hesperophanes pallidus* (olivier) (Coleoptera; Cerambycidae), espécie nova para a entomofauna portuguesa.

Elaboraram-se as curvas de voo de *C. penkleriaria*, tendo sido utilizadas armadilhas luminosas e caixas de emergência. O período de emergência, em 1992, ocorreu durante os meses de Agosto e de Setembro, tendo-se verificado o pico de voo entre o dia 2 e o dia 8 de Setembro.

O voo da *C. elephas*, observado a partir de capturas pela técnica das pancadas, nos três anos, verificou-se durante o mês de Setembro e início do mês de Outubro, tendo-se observado o pico de voo na segunda quinzena de Setembro.

Os valores mais comuns da intensidade média de ataque da *C. penkleriaria* variaram entre 35 e 30% de castanhas atacadas, em função do sistema de manutenção do solo, do ano e da variedade. Nas variedades estudadas, a bária e a clarinha, concluiu-se que a *C. penkleriaria* é a praga-chave do castanheiro, nesta região.

Os valores mais comuns da intensidade média de ataque de *C. elephas* situaram-se entre 0% e 4% de castanhas atacadas, em função do sistema de manutenção do solo e do ano.

A variedade bária é significativamente mais atacada por *C. penkleriaria* que a variedade clarinha.

A mobilização do solo teve um efeito positivo na redução da intensidade de ataque de *C. penkleriaria* e de *C. elephas*.

DUARTE, António Francisco Canatário

Metodologia de retorno de informação de campo para melhoria da análise e gestão da rega em canteiro de nível / António Francisco Canatário Duarte. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1994. - [17], 106, [24] f. : fotos, quadros, gráficos. - Bibliografia : f. 102. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Engenharia da Rega e dos Recursos Agrícolas

Documentação e informação--Irrigação--Química e física do solo / Rega--Modelo de simulação--Infiltração / Rega por canteiros de nível--Optimização dos parâmetros da infiltração--Análise e gestão da rega--Avaliação do tempo de recessão--Avaliação do coeficiente de rugosidade / Tese

CDU 631.6(047.3)

C30-17244TM (ESACB) - 17244

Resumo:

As características de infiltração do solo são de importância determinante no estudo dos métodos de rega de superfície, nos quais se inclui o processo de rega por canteiros de nível. A sua deficiente avaliação poderá levar a uma incorrecta análise e gestão deste processo de rega.

O desenvolvimento de uma metodologia de optimização dos parâmetros da equação de infiltração com retorno de informação de campo, constitui o principal objectivo desta tese. A metodologia com retorno de informação de campo, constitui o principal objectivo desta tese. A metodologia desenvolvida é verificada para regas rigorosamente observadas, através de um procedimento simplificado. Com recurso ao modelo de simulação de rega de superfície **SRFR 20.5**, é feita uma análise de sensibilidade para o tempo de recessão e para o coeficiente de rugosidade.

No exercício de pesquisa dos parâmetros optimizados da equação de infiltração, faz-se uma utilização exhaustiva do modelo de simulação **SRFR 20.5**, no sentido de se procurar a melhor aproximação entre resultados simulados e observados em determinada rega.

A metodologia desenvolvida para uma rega e depois verificada para outras regas, mostra uma validade consistente pela obtenção de valores baixos dos aferidos numéricos SQD e módulo do Desvio, estabelecidos respectivamente para os critérios de comparação tempos de avanço e tempo de recessão, observados e simulados.

Da análise de sensibilidade conclui-se da importância de uma avaliação rigorosa do coeficiente de rugosidade, não sendo esta uma exigência para o tempo de recessão.

GOMES, Paulo Fernando dos Santos Caldinho

As atitudes dos agricultores face ao meio ambiente na Beira Interior / Paulo Fernando dos Santos Caldinho Gomes. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1994. - [8], 130, [55] f. - Dissertação apresentada para obtenção do Grau de Mestre em Economia Agrária e Sociologia Rural

Documentação e informação--Sociologia rural e segurança social / Agricultor--Sociologia rural--Organização socio-económica / Tese

CDU 316:631(047.3)

C30-16836TM (ESACB) - 16836

Resumo:

As principais abordagens sociológicas do ambiente são apresentadas com referências particulares às questões levantadas em meio rural e relacionadas com as actividades agrícolas. Referem-se os principais tipos de estudos empíricos das atitudes e representações sociais dos agricultores face ao ambiente.

Efectuou-se uma zonagem agrícola d região da Beira Interior, sendo definidas sete zonas homogéneas, através da utilização de um processo de classificação automática, baseado em Análise de Componentes Principais. Partindo desta zonagem, procedeu-se à identificação de uma zona – o Pinhal – em que às transformações do tecido socio-económico surgem associadas transformações do meio ambiente, particularmente da floresta. Com base no inquérito efectuado numa freguesia tipo desta zona – Ermida – foi possível analisar a situação e evolução das práticas de âmbito florestal no quadro das diferentes agriculturas familiares e ainda identificar e interpretar, através de uma análise de Factores Principais, as duas dimensões subjacentes às atitudes dos agricultores (proprietários florestais), bem como a natureza das representações sociais da floresta. Conclui-se que as dimensões referidas estão relacionadas com aspectos normativos relacionados com os usos da floresta e com a respectiva utilização como espaço de exercício de uma actividade económica.

PEREIRA, Fernando Manuel Leite

Estudo das perdas de água por transpiração em povoamentos adultos de *Eucalyptus globulus* Labill e de *Pinus pinaster* Aiton / Fernando Manuel Leite Pereira. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1994. - [30], 74 p. : fig., gráficos. - Bibliografia p. 66. - Trabalho apresentado como dissertação para obtenção do grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Fisiologia e bioquímica vegetal / *Eucalyptus globulus*--*Pinus pinaster*--Balanço hídrico do solo--Transpiração / Tese

CDU 581.1:630.2/.26(047.3)

C30-15335TM (ESACB) - 15335

Resumo:

O presente estudo foi realizado com o objectivo de quantificar as perdas de água por transpiração em dois povoamentos adultos de eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill) e de pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Aiton).

A estimativa destas perdas foi feita recorrendo a dois métodos distintos: o *balanço de água no solo* e a *equação e Penman-Monteith*. Para o eucalipto esta equação foi aplicada considerando o coberto representado, quer através de um modelo unilaminar, quer através de um modelo multilaminar

Os resultados obtidos indicam que, em qualquer dos povoamentos a transpiração está sobretudo dependente da disponibilidade de água no solo, tendo-se verificado que a transpiração acumulada ao longo dos anos de 1992 e 93 é muito próxima do valor da precipitação efectiva no mesmo período.

As taxas de transpiração no eucalipto pelos modelos uni e multilaminar não revelaram diferenças significativas entre si pelo que se poderá aceitar que, em cobertos esparsos, como é o caso do eucalipto, a transpiração pode ser adequadamente estimada através do modelo unilaminar.

A realização de medições de condutância estomática revelou que ambas as espécies apresentam padrões de variação horária e sazonal que traduzem a capacidade destas espécies em controlarem eficazmente as perdas de água por transpiração, quer quando aumenta a secura do ar, quer quando se reduz a humidade no solo.

REIS, Carlos Manuel Gaspar dos

Caracterização isoenzimática de populações de *Vigna unguiculata* (L.) Walp / Carlos Manuel Gaspar dos Reis. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1994. - IX, 76, [16] f. - Trabalho expressamente elaborado como dissertação original para o efeito de obtenção do Grau de Mestre em Produção Vegetal, Ramo de Melhoramento de Plantas

Documentação e informação--Fisiologia e bioquímica vegetal / *Vigna unguiculata*--Isoenzima--Peroxidase--Fosfatase ácida--Polimorfismo / Tese

CDU 581.1(047.3)

C30-16509TM (ESACB) – 16509

Resumo:

Neste trabalho pretendeu-se fazer a caracterização isoenzimática de algumas populações de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. Estudaram-se amostras de 24 populações distribuídas por três subespécies (subsp): *unguiculata*, *cylindrica* e *sesquipedalis*. As amostras da subespécie (subsp.) *unguiculata* pertenciam às cultivares: “Amarelo”, “Arroz”, “Comum”, “Gigante de Marialva” e “Cream”.

As obtenções dos padrões isoenzimáticos foi realizada por focagem isoelétrica, tendo-se utilizado extractos de cotilédones e de tecidos vegetativos de plântulas com cerca de 15 dias. As análises comparativas foram conduzidas para os sistemas enzimáticos fosfatase ácida (ACP) e peroxidase (PRX).

Em cotilédones foram detectadas apenas bandas de ACP. Em plântulas foram reveladas bandas de ACP para os órgãos raiz, caule e folha, mas no caso do sistema PRX detectámos actividade isoenzimática apenas em raízes.

Os zimogramas de ACP de cotilédones não apresentaram bandas polimórficas; no caso da folha detectaram-se 10 bandas polimórficas correspondendo-lhes três diferentes padrões isoenzimáticos. Os zimogramas de PRX da raiz apresentavam 6 bandas polimórficas, mas dada a baixa frequência da maioria, apenas uma delas se apresenta com interesse nos estudos comparativos. Com base nos resultados obtidos, é possível fazer a distinção da subsp. *sesquipedalis* e da cultivar “arroz” da subsp. *unguiculata* relativamente às restantes populações estudadas. Verificou-se a existência de uma maior proximidade genética entre as subsp. *unguiculata* e *cylindrica*, relativamente à subsp. *sesquipedalis*.

RIBEIRO, Maria Margarida Chagas de Ataíde

Propagação do sobreiro (*Quercus suber* L.) por estacaria / Maria Margarida Chagas de Ataíde Ribeiro. - Lisboa : Universidade Técnica. ISA, 1994. - IX, 109 p. : fig. - Bibliografia : p. 80. - Trabalho apresentado como dissertação do Curso de Mestrado em Produção Vegetal

Documentação e informação--Fisiologia vegetal--Reprodução / *Quercus suber*--Propagação vegetativa--Estaca--Enraizamento / Tese

CDU 630.2/.26(047.3)

C30-15866TM (ESACB) - 15866

Resumo:

Realizaram-se ensaios de enraizamento com estacas provenientes de jovens sobreiros, durante dois anos consecutivos.

A aplicação de AIB à base da estaca melhorou a percentagem de enraizamento e a sobrevivência em relação à testemunha, na época de enraizamento de Abril. Na época de fins de Junho, já não se verificou a referida resposta positiva. Este tratamento não teve efeito no número de raízes formadas, por estaca enraizada, mas influenciou o comprimento da maior raiz, também por estaca enraizada, independentemente da época de enraizamento. A utilização de 0,1% ANA não provocou resultados diferentes da testemunha para qualquer dos parâmetros avaliados

O descasque na base da estaca aumentou a percentagem de enraizamento e a sobrevivência. Esse tratamento, juntamente com a aplicação de 0,5% de AIB conduziu a percentagens de enraizamento superiores a 60%, ao fim de três meses de ensaio.

Quer a origem da estaca (topo ou base da planta) quer os tratamentos dos pés-mãe (colocação das plantas às escuras ou o escurecimento – uso de uma fita preta na base da futura estaca) não influenciaram a percentagem de enraizamento.

A sobrevivência das estacas é comprometida na época de enraizamento de fins de Junho, pelo facto de entrarem em dormência. A aplicação de BAP às estacas enraizadas, em dormência, estimulou o abrolhamento de gomos axilares e não se observaram efeitos fitotóxicos.

Realizaram-se cortes histológicos na base de estacas sujeitas ao tratamento de escurecimento (com ou sem aplicação de AIB na banda preta). No dia 0 observaram-se diferenças na estrutura devidas a esse tratamento especialmente a nível da periderme e do xilema. Até ao dia 20 as diferenças estruturais das estacas submetidas ao tratamento de escurecimento foram-se acentuando com perda de coerência e aparecimento, por vezes abundante, de *callus*. Em geral as modificações surgiram na zona do nó e só depois na zona do entrenó. A aplicação de AIB à base da estaca antes de esta ser posta a enraizar não conduziu a diferenças tão evidentes como o tratamento de escurecimento.

1995

SIMÕES, Maria Paula Albuquerque Figueiredo

Variabilidade genética da resistência ao frio dos microtúbulos corticais em diferentes variedades e populações de *Secale cereale* L. / Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1995. - X, 56, [38] f. : gráficos, quadros, fotos. - Bibliografia : f. 51. - Trabalho expressamente elaborado como dissertação original para efeitos de obtenção de Mestrado de Produção Vegetal

Documentação e informação--Genética e melhoramento vegetal / *Secale cereale*--Variação genética--Resistência à temperatura--Crescimento / Tese

CDU 575.1:633.2(047.3)

C30-16924TM (ESACB) - 16924

Resumo:

Neste trabalho procurou-se avaliar a resistência ao frio dos microtúbulos corticais em diferentes variedades e populações de centeio (*Secale cereale* L.). Para tal as sementes de duas variedades oriundas da Alemanha, uma oriunda da Polónia e duas populações regionais de Portugal foram incubadas a 20°C, 8°C (1 h, 4 h e 24 h) e 4°C (1 h, 4 h, 24 h) e pela técnica de imunofluorescência foi visualizado o padrão de microtúbulos corticais.

Verificou-se homogeneidade de comportamento intervarietal nas modalidades de 20°C e 8°C e 4° (1 h e 4 h), mas na modalidade de 4°C-24 h o comportamento entre as variedades e/ou populações diferia significativamente entre si.

A comparação do padrão de microtúbulos corticais e o comportamento morfológico em termos de crescimento radicular revelou existir correlação entre os dois parâmetros. Variedades com baixo crescimento radicular a 4°C não apresentavam microtúbulos resistentes ao frio no final de 24h a 4°C, enquanto as populações e variedades que apresentavam maior crescimento radicular semelhantes a 8°C e 4°C apresentavam microtúbulos resistentes ao frio no final de 24h a 4°C.

SEQUEIRA, Pedro [de] Jesus

Caracterização de isolamentos portugueses de míldio das crucíferas (*Peronospora parasitica* (Pers. ex Fr.) Fr.) / Pedro [de] Jesus Sequeira. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1996. - [12], 84 f. : fotos. - Bibliografia : f. 75. - Dissertação apresentada no I.S.A. para efeitos de obtenção do grau de Mestre em Produção Vegetal

Documentação e informação--Doenças das plantas / Brassica--*Peronospora parasitica*--Crucífera--Míldio--Isolamento / Oosporo--Heterotalismo--Homotalismo / Tese

CDU 632.4:635.4(043.3)

C30-18205TM (ESACB) - 18205

Resumo:

O míldio das crucíferas (*Peronospora parasitica* (Pers. ex Fr.) é considerado uma doença bastante importante nas brássicas em Portugal.

Quinze isolamentos de *P. parasitica* provenientes de várias regiões de Portugal, foram examinados em laboratório, com o objectivo de caracterizar os tipos de emparelhamento e variabilidade, e as diferenças morfológicas entre os conídios.

Apuraram-se avanços metodológicos para a observação e descrição geral do fungo.

Observou-se pela primeira vez a presença de conídios com formas anormais nos isolamentos de Odemira, Batalha, Vila Real e Lourinhã. Foram consideradas algumas hipóteses para explicar o fenómeno.

O estudo do acasalamento dos isolamentos obtidos por esporo único, com os isolamentos P005 e P006 do Reino Unido pertencentes aos tipos de compatibilidade sexual (SCT) P1 e P2 (Sherriff e Lucas, 1989b), mostrou a existência de 3 isolamentos do tipo P1, 10 do tipo P2 e 2 auto-compatíveis.

As dimensões dos conídios revelaram a presença de formas circulares, ovais e alongadas e não houve diferenças aparentes na forma dos esporos em todos os isolamentos. O mesmo isolamento produziu conídios de tamanho diferente em 3 repetições, indicando o efeito do meio sobre este parâmetro.

Os 15 isolamentos portugueses parecem não apresentar diferenças morfológicas, mas houve eventual diferenças do tipo genético e/ou fisiológico.

Não se encontrou nenhuma relação entre a forma dos conídios, a origem geográfica e o tipo de acasalamento nos 15 isolamentos.

1997

CALDEIRA, Teresa Marta Duarte Silva Lupi de Ordaz

Os transportes escolares num SIG municipal / Teresa Marta Duarte Silva Lupi de Ordaz Caldeira. - Castelo Branco : [s.n.], 1997. - [6], III, 83, [41] f. : mapas, quadros. - Bibliografia : f. 81. - Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Estatística e Gestão de Informação, pelo Instituto Superior de Estatística e Gestão da Informação da Universidade Nova de Lisboa

Documentação e informação--Ensino / Sistema de informação--Programa de computador--Política educacional / Transporte escolar--Sistema de informação geográfica / Tese

CDU 338.47:371(047.3)

C30-17980TM (ESACB) - 17980

Resumo:

A lei prevê que cada Câmara Municipal garanta a todas as crianças em idade escolar a possibilidade do cumprimento da escolaridade mínima obrigatória. Assim, as Câmaras têm que desenvolver um plano de transportes que garanta a recolha e distribuição destas crianças desde a sua residência até às escolas e vice-versa.

Na Câmara Municipal de Castelo Branco surgiu a necessidade de implementar um SIG para preencher certas lacunas e dar respostas mais rápidas e eficazes tipos de problemas que surgem diariamente.

O objectivo desta tese é otimizar a elaboração do plano dos Transportes Escolares nas Câmaras Municipais e otimizar os percursos realizados para recolha e distribuição das crianças pelas escolas.

Vais ser analisada toda a problemática, a nível humano e informático, que está inerente aos Transportes Escolares com vista a pôr em funcionamento uma aplicação que resolva os problemas libertando os recursos humanos consumidos e tornando mais eficiente e menos dispendioso o sistema de transportes

1998

SILVA, Isabel Cristina Castanheira e

Controlo de toalhas freáticas suspensas em solos argiluvitados : ensaios preliminares
/ Isabel Cristina Castanheira e Silva. - Évora : Universidade, 1998. - [7], 73, [69] p. : quadros, gráficos. - Bibliografia : p. 67. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Engenharia do Solo e da Água

Documentação e informação--Recursos e gestão da água / Solo--Balanço hídrico do solo--Drenagem / Tese

CDU 631.6(047.3)

C30-20034TM (ESACB) - 20034

Resumo:

Com este trabalho pretende-se estudar o comportamento hidrológico de solos argiluvitados de difícil drenagem interna, como são os solos do Alentejo, e das toalhas freáticas neles formadas após a instalação de estruturas de drenagem subsuperficial. Para isso, foram instalados ensaios de drenagem com drenos enterrados a 45 e 80 cm de profundidade na Herdade do Barrocal, próximo de Évora, foram feitas as observações necessárias e analisadas segundo os seguintes aspectos:

1. Formação e desenvolvimento das toalhas freáticas suspensas
2. Efeitos da subsolagem nos caudais e volumes de drenagem
3. Análise do escoamento interno através da avaliação da condutividade hidráulica nas várias camadas de solo e do balanço hídrico do horizonte superficial.

Com base nos resultados obtidos concluiu-se que a drenagem subsuperficial, neste tipo de solos, tem efeitos positivos diminuindo significativamente o escoamento superficial e permitindo a descida mais rápida das superfícies freáticas.

1999

ANTUNES, Isabel Margarida Horta Ribeiro

Impacte ambiental de antigas explorações mineiras na região de Segura / Isabel Margarida Horta Ribeiro Antunes. - Coimbra : Universidade. Faculdade de Ciências e Tecnologia. Departamento de Ciências e Tecnologia, 1999. - XIII, 162 f. : il. - Bibliografia : f. 125. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Geociências (especialidade Geologia do Ambiente e Ordenamento do Território) na Universidade de Coimbra

Documentação e informação--Conservação da natureza e recursos da terra / Estudo do impacto ambiental--Água--Solo--Geologia / Tese

CDU 553(047.3)

C30-20060TM (ESACB) - 20060

Resumo:

Na região de Segura ocorrem granito de grão médio e grosseiro de duas micas que domina, granito de grão fino moscovítico, filões de pórfiro granodiorítico, filões aplíticos, aplito-pegmatíticos estaníferos, filões de quartzo com cassiterite e volframite e filões de quartzo com barite, galena e blenda. A geoquímica dos minerais das rochas graníticas e filões de quartzo indicam que os dois granitos correspondem a dois magmas distintos não relacionados; o pegmatito granítico ter-se-á formado por diferenciação magmática do granito de duas micas; os filões de quartzo com cassiterite e volframite estão relacionados com o pegmatito e os filões de quartzo com barite, galena e blenda correspondem a uma geração mais tardia. Além disso, os filões aplíticos estão relacionados com o granito moscovítico.

Nas rochas graníticas, o feldspato potássico retém mais P_2O_5 do que a plagioclase coexistente, mas não houve fraccionação de fósforo entre eles as observações texturais e geoquímicas mostram que o pegmatito granítico tem quartzo, feldspatos, moscovite, topázio, hidroxiapatite, montebrazite e natromontebrazite primários, mas a lepidolite substitui parcialmente a moscovite. As moscovites hidrotermais dos filões de quartzo são mais ricas em Mg, Fe+Mn+Mg, Mg/(Mg+Fe) e teor de celadonite e mais pobres em Al^{VI} , $Al^{IV}+Al^{VI}$ e teor de paragonite dos que as moscovites magmáticas dos filões de quartzo, as mais ricas em Al^{IV} e mais pobres em F e teor de paragonite pertencem aos filões de quartzo com barite, galena e blenda. A cassiterite dos filões de quartzo com cassiterite e volframite tem Fe » Mn e é mais rica em Ti e mais pobre em Nb, Ta, W, Mn, (Ta+Nb)/(Fe+Mn) do que a cassiterite do pegmatito granítico estanífero com Mn » Fe. A cassiterite do pegmatito apresenta exsoluções de manganocolumbite e manganio-ferrocolumbite. A volframite deste filões de quartzo tem Fe » Mn e mostra zonamento com aumento em Mn, Mn/Fe e decréscimo em Fe do bordo para o núcleo do cristal.

A maior variedade de sulfuretos, analisados por microsonda, foi encontrada nos filões de quartzo com cassiterite e volframite, que contêm pirrotite monoclinica, arsenopirite levemente zonada (alterada para farmacosiderite), pirite, blenda, calcopirite e estanita e

ainda os sulfossais matildite e schapbachite. Nos filões de quartzo com barite, galena e blenda, além destes sulfuretos encontraram-se cobaltite, pirite e calcopirite. A galena apresenta alterações para anglesite, piromorfite fosfato de Fe e Pb.

Os solos e sedimentos de linhas de água de Segura apresentam anomalias de Sn, W, B, As e Cu relacionadas com os filões de quartzo com cassiterite e volframite e anomalias de Ba, Pb e Zn relacionadas com os filões de quartzo com barite, galena e blenda. A contaminação destes solos em As, Sn, B e Ba indica não poderem ser utilizados para actividades agrícolas e residenciais e a contaminação em As impede o seu uso para actividades industriais. Além disso, as águas de nascentes, linhas de água e pequenas retenções não devem ser usadas para consumo humano, mas genericamente podem ser utilizadas para a rega de terrenos agrícolas. A contaminação das águas analisadas em As, Fe, Mn e Zn é devida principalmente às explorações mineiras abandonadas, enquanto a contaminação em SO_4^{2-} , NO_3^- e NO_2^- é atribuída a contaminação antrópica.

COELHO, Maria Anabela Cordeiro Serranho

Uso do *Hartstone Uniprocessor Benchmark* para análise de desempenho de redes de terreno / Maria Anabela Cordeiro Serranho Coelho. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.T., 1999. - XI, 106 p. : gráficos. - Bibliografia : f. 101. - Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Engenharia Mecânica - Perfil Sistemas

Documentação e informação--Métodos matemáticos e estatísticos / Informática--Rede /Tese

CDU 681.3(047.3)

C30-19415TM (ESACB) - 19415

Resumo:

Devido às limitações dos sistemas centralizados, estes têm conduzido cada vez mais, à sua substituição por sistemas distribuídos. É no contexto dos sistemas distribuídos que se inserem as redes de terreno.

Neste trabalho faz-se uma abordagem aos sistemas centralizados e distribuídos tempo real, apresentam-se algumas características das redes de terreno, e alguns tipos de *benchmarks* como medida de desempenho de sistemas tempo real.

Esta dissertação tem como objectivo analisar a aplicabilidade da utilização do *Hartstone Uniprocessor Benchmark (HUB)* para o estudo de desempenho de redes de terreno. O estudo de aplicabilidade incide sobre as redes CAN e *Worldfip*.

De um modo geral conclui-se que o *HUB* é aplicável a este estudo. Nas experiências em que o *HUB* é conclusivo foi possível evidenciar que a rede CAN suporta razoavelmente todos os tipos de tráfego; periódico com frequências harmónicas, periódico com frequências não harmónicas e aperiódico. A rede *Worldfip* apresenta um bom desempenho para tráfego periódico com frequências harmónicas, tendo limitações no envio de tráfego periódico com frequências não harmónicas e no tráfego aperiódico.

COELHO, Maria Teresa Pita Pegado Gonçalves Rodrigues

Influência da concentração de CO₂ na aclimatização de plantas de castanheiro regeneradas *in vitro* / Maria Teresa Pita Pegado Gonçalves Rodrigues Coelho. - Évora : Universidade, 1999. - X, 128, [21] p., gráficos, fig. - Bibliografia : p. 113. - Dissertação apresentada para obtenção do Grau de Mestre em Melhoramento de Plantas

Documentação e informação--Produção florestal / *Castanea sativa*--Fotossíntese--Micropropagação--Adaptação / Tese

CDU 630.2/.26(047.3)

C30-19249TM (ESACB) - 19249

Resumo:

Este trabalho teve como objectivo avaliar a influência da concentração de CO₂ na fase de aclimatização de plantas de castanheiro regeneradas *in vitro*. Estudaram-se duas concentrações de CO₂, 350 µL L⁻¹ e 700 µL L⁻¹ e os seus efeitos foram avaliados por análise de crescimento, anatomia foliar, concentração de clorofilas, parâmetros fotossintéticos e concentração foliar de proteína solúvel total.

Não tendo tido influência na sobrevivência, o nível de CO₂ provocou diferenças no desenvolvimento vegetativo das microplantas e parâmetros como crescimento relativo, razão de peso seco parte aérea / raiz, área foliar específica e razão de área foliar mostraram ser significativamente incrementados pela maior concentração de CO₂. No caso das plantas aclimatizadas a CO₂ ambiente só os parâmetros do sistema radicular se mostraram superiores.

Verificou-se uma gradual adaptação das estruturas histológicas das folhas ao longo do decorrer do processo, como consequência dos decréscimos de humidade em que se foram desenvolvendo e não tanto como uma resposta ao nível de CO₂ utilizado. As novas folhas formadas possuem células do mesófilo e do cilindro vascular mais diferenciadas e uma reduzida frequência estomática.

Os estudos feitos sobre trocas gasosas revelaram taxas de fotossíntese aparente idênticas para os dois grupos de plantas, apesar dos valores de clorofila total serem superiores para as plantas aclimatizadas a CO₂ ambiente. No entanto, as plantas aclimatizadas a CO₂ elevado apresentaram uma razão clorofila *a* / clorofila *b* bastante superior, permitindo contribuir para as diferenças significativas registadas na capacidade fotossintética (A_{max}), em que as plantas aclimatizadas a CO₂ elevado apresentaram valores próximos do dobro comparativamente aos das plantas aclimatizadas a CO₂ ambiente. Idêntico comportamento se verificou com os valores do rendimento quântico e ponto de compensação para a luz sempre mais favoráveis para as plantas aclimatizadas a CO₂ elevado.

SILVA, José Luís Coelho

Incultos : ocupação do espaço e fertilidade / José Luís Coelho Silva. - Lisboa : Universidade Técnica. I.S.A., 1999. - XIII, 246 p. - Bibliografia : p.187. - Dissertação apresentada para efeitos da obtenção do grau de Mestre

Documentação e informação--Agricultura--Economia e política da terra / Tese

CDU 338.43(047.3)

C30-23139TM (ESACB) - 23139

Resumo:

Este trabalho, destinado a cumprir provas de mestrado, esboçou-se a partir de uma série de trocas de impressões sobre as funções que o espaço agrícola português deverá desempenhar no quadro actual de mutação, no qual são marcos recentes as alterações populacionais e sociais das últimas décadas, a que se juntam a adesão do país à União Europeia e a liberalização de mercados.

Numa fase inicial, entendeu-se interessante o perspectivar da oferta de forragens grosseiras que poderiam ser obtidas num quadro de abandono de algumas produções e consequente disponibilidade de terra. A tentativa de amadurecimento desta hipótese, em especial a busca dos modos operativos possíveis produziu um conjunto de questões, das quais se destacaram a dificuldade do estabelecimento dos conceitos básicos aparentemente bem definidos, como a definição dos elementos do território, como sejam o cultivado, o inculto, o incultivável, conceitos esses essenciais para a abordagem do território. Ficou claro que seria necessário desenvolver algum trabalho nesta área, para sustentar a observação das alternativas futuras de utilização, o que motivou que, como ponto de partida, seria necessário proceder a algumas reflexões sobre os elementos do território, designadamente sobre o tema das terras incultas e do seu papel, histórico, nos sistemas agrários portugueses.

Esta dificuldade tornou-se rapidamente num problema central, muito motivador, pelo que se seguiu esta linha de orientação, com duas componentes principais. A primeira relacionava-se com a necessidade de clarificar conceitos relativos aos usos. As definições existentes mostraram-se não coincidentes entre si, pelo que foi necessário procurar elementos para a classificação das parcelas do território do ponto de vista do uso para fins agrícolas.

A segunda lista prendia-se com a necessidade de passar para lá de uma qualquer reflexão sobre o tema dos incultos, para sustentar a aplicação prática e demonstrar no concreto alguma contribuição para o perspectivar do uso agrícola do território. Neste sentido surgiu como fundamental empreender a análise da evolução dos usos do território para uma região. Estabelecido este objectivo, surgiram desafios ao nível das metodologias a empregar, que servissem os objectivos que são, necessariamente, de fusão entre a agronomia e a economia. Novas perguntas exigem novos métodos e parte do esforço foi

despendido na observação metodológica. Esta preocupação com os métodos jogará também papel essencial no desenrolar do trabalho.

É destas impressões que surge a actual abordagem aos usos do território, primeiro numa perspectiva dos factores que o condicionam do ponto de vista da agricultura, depois na análise aos usos na situação concreta do interior montanhoso, marginalizado no que respeita à ocupação humana, onde se coloca com mais vigor a necessidade de decidir entre cultivar e abandonar.

Das lições retiradas, a primeira e principal, visível desde os primórdios da construção deste trabalho, é a natureza variada do processo de ocupação do espaço – diferentes factores têm influência com graus de intensidade diferentes ao longo do tempo e do espaço. Depois, há a considerar que esses factores formam um sistema, provavelmente complexo, onde as interacções jogam o seu papel. É assim de esperar que muito pequenas alterações nas causas produzam grandes efeitos, o que, numa perspectiva teleológica, leva a previsão com intervalos de probabilidade, não para pontos médios e intervalos de confiança. Também por isso é claro que qualquer abordagem individual mais não permite do que, eventualmente, aclarar algumas das questões envolvidas, É esta a pretensão deste trabalho.

A perseguição de objectivos mais ambiciosos depende de trabalho transdisciplinar, centrado nas questões socioeconómicas, mas dependente de contributos da ecologia e da agronomia. Procurar-se-ão, ao longo do trabalho, identificar algumas das questões fundamentais de um processo de observação da ocupação do espaço que permitam esboçar respostas para as questões actuais que se colocam acerca da relação do homem com o seu espaço.

Da realização desta trabalho, pode dizer-se que a principal característica é a intermitência, pontuando por períodos como definidos por Marguerite Yourcenar, uns em que “um homem existe realmente, e outros em que não é mais que um aglomerado de fadigas, de responsabilidades e, para as cabeças mais fracas, de vaidades”. Se os objectivos perseguidos foram menos conseguidos, se houve enganos de percurso e desvios..., bom, resta dizer que aconteceu como àquele carpinteiro tosco e triste de que fala mestre Aquilino, que ao pretender fazer um gamelo para cão lhe saiu uma viola...

2000

SALAVESSA, João José Sotto Maior

Contributo para a caracterização do queijo de cabra Pinhal / João José Sotto Maior Salavessa. - Lisboa : Universidade Técnica. Faculdade de Medicina Veterinária, 2000. - VIII, 123 f. : il. - Bibliografia : f. 112. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Ciência e Tecnologia dos Alimentos

Documentação e informação--Processamento e conservação dos alimentos / Queijo de cabra / Tese

CDU 637.3(047.3)

C30-21308TM (ESACB) - 21308

Resumo:

No presente trabalho estuda-se o Queijo de Cabra Pinhal, um dos queijos tradicionais portugueses que ainda não beneficia de Denominação de Origem Protegida. Trata-se de um queijo obtido a partir do leite cru de cabra estreme, com fermento de origem animal como agente coagulante. A tecnologia de fabrico é tradicional recorrendo à mão-de-obra familiar e sem grande homogeneidade quanto aos parâmetros tecnológicos.

O objectivo deste estudo foi realizar o levantamento da tecnologia utilizada pelos maiores produtores deste tipo de queijo, e simultaneamente fazer a sua caracterização físico-química o melhor possível.

Escolheram-se 8 produtores, recolhendo-se de cada um deles 4 amostras de queijo, com 0, 15, 45 e 90 dias de cura. Analisou-se a humidade e a humidade referida ao queijo isento de matéria gorda, a gordura total e referente ao extracto seco, o azoto total, azoto solúvel e coeficiente de maturação, os cloretos totais e no extracto seco, a acidez e o pH.

Conclui-se que o queijo pode apresentar quatro formas distintas consoante o tempo de maturação, e que em média a composição dos queijos com o mesmo tempo de cura é semelhante. O Queijo de Cabra Pinhal deverá ser alvo da protecção oficial, correndo o risco de desaparecer caso tal não aconteça.

2002

CASEIRO, Nuno José Mendes Fernandes

A implicação das questões ambientais no marketing e estratégia das empresas / Nuno José Mendes Fernandes Caseiro. - Coimbra : Universidade de Coimbra. Faculdade de Economia, 2002. - 241 p. - Bibliografia : p. 231. - Dissertação para obtenção do grau de Mestre

Documentação e informação--Economia de produção / Ambiente--Gestão / PME--Marketing verde / Tese

CDU 658.8(047.3)

C30-22978TM (ESACB) – 22978

Resumo:

Com o indiscutível destaque que as questões ambientais têm assumido na sociedade, surge um desafio que as empresas têm que vencer: trabalhar para a sua sustentabilidade, não comprometendo (e se possível promovendo) a sustentabilidade da sociedade onde se inserem

Partindo da precisão do problema do problema ambiental e enfatizando o papel ético das empresas neste domínio, será feita uma revisão das principais propostas que se referem à introdução desta realidade nos domínios da estratégia e do marketing, com consequente impacto nas suas actividades.

Posteriormente este trabalho visa, recorrendo ao estudo de um grupo PME's, identificar por um lado, as principais fontes de pressão que motivam as empresas a adoptar novas práticas para o ambiente na sua actividade, quais os domínios onde centram a sua atenção, bem como as vantagens percebidas nesta atitude.

GAVINHOS, Catarina Maria Queirós Monteiro Ventura

Factorização meromorfa e generalizada numa álgebra de funções matriciais 2x2 / Catarina Maria Queirós Monteiro Ventura Gavinhos. - Lisboa : Universidade Técnica. Instituto Superior Técnico, 2002. - VI, 94 f. - Bibliografia : f. 94. - Dissertação para a obtenção do Grau de Mestre em Matemática Aplicada

Documentação e informação--Métodos matemáticos e estatísticos / Tese

CDU 51(047.3)

C30-23216TM (ESACB) - 23216

Resumo:

Neste trabalho faz-se o estudo das relações entre a factorização generalizada e a factorização meromorfa de funções matriciais 2×2 , em particular de várias classes do tipo Daniele-Khrapkov. Para estas mostra-se que se pode obter uma factorização meromorfa dentro da mesma classe, uma vez conhecida uma solução de um dado problema de

Riemann-Hilbert associado à matriz estudada. Serão estudados vários casos sucessivamente mais complexos de funções matriciais 2×2 , para os quais, partindo de uma factorização meromorfa, se obtêm condições de existência de factorização generalizada canónica, e expressões explícitas para os factores.

TEIXEIRA, Maria Cristina Canavarro

Modelos de programação linear inteira mista para o planeamento da produção de uma empresa de tintas / Maria Cristina Canavarro Teixeira. - Lisboa : Universidade. Faculdade de Ciências. Departamento de Estatística e Investigação Operacional, 2002. - [9], 91, [14] f. - Contém referências bibliográficas. - Tese apresentada para obtenção do Grau de Mestre em Investigação Operacional

Documentação e informação--Métodos matemáticos e estatísticos

CDU 519.8(047.3)

C30-23749TM (ESACB) - 23749

Resumo:

Os Problemas de Sequenciamento ocorrem num grande leque de indústrias, incluindo as de engenharia química. a produção em lotes (*batch production*) é, desde há muito, o procedimento adoptado na manufactura de diversos tipos de produtos químicos, em particular naqueles em que a produção é feita em pequenas quantidades e para a qual os padrões de procura estão sempre a variar.

Nesta tese é estudado o Problema de Planeamento e Sequenciamento de tarefas numa planta multi-uso/multi-produto, com o objectivo de conseguir encontrar soluções para um problema real de produção de tintas numa determinada empresa. É usado o procedimento de produção de tintas numa determinada empresa. É usado o procedimento de produção em lotes, uma vez que a tinta, dadas as suas características, não pode ser produzida através de um processo contínuo.

Numa primeira fase, é construído um modelo de planeamento da produção que consiste em fazer a afectação de produtos a máquinas, de modo a satisfazer os pedidos diários dos clientes, sempre com o objectivo principal de minimizar ao máximo as encomendas entregues com atraso, sendo o objectivo secundário a minimização das quantidades enviadas para *stock*. O modelo de planeamento é modelado em programação linear inteira mista, onde as variáveis inteiras servem para indicar os lotes de produtos que são produzidos, assim como em que máquina.

De seguida, perante a solução obtida através do planeamento, o modelo de sequenciamento das tarefas pretende encontrar uma ordem de produção para um horizonte temporal de um dia. Foi também utilizado um modelo de programação linear inteira com variáveis binárias apenas, onde estas servem para indicar o início das tarefas.

Numa fase posterior, depois de efectuados alguns testes aos modelos com instâncias reais do problema de diferentes dimensões, houve necessidade de proceder a algumas

modificações nas instâncias e/ou nos modelos de forma a conseguir encontrar uma solução considerada “boa” para a empresa. Resultados numéricos extensivos dos problemas descritos anteriormente são apresentados para todas as variantes desenvolvidas durante o trabalho, para ilustrar as *performances* das modificações introduzidas nos modelos propostos.

Conseguem obter-se soluções razoáveis quando se diminui a carga de produção no modelo de planeamento, tendo-se como consequência um ganho em termos de tempo para fazer o sequenciamento.

Minimizar o tempo total de ocupação das máquinas no modelo de sequenciamento revelou-se eficiente, em conjugação com o critério anterior, mas existe uma grande limitação na passagem do modelo de planeamento para o de sequenciamento, que consiste na afectação prévia dos produtos às máquinas de um modelo para o outro.

Introduzir alterações no modelo de planeamento, na recolha de dados e eventualmente no esquema de trabalho da referida empresa, podem ser caminhos a seguir na tentativa de encontrar o óptimo.

2003

JACINTO, Paulo Jorge Morgado

Empresas de animação turística : entre o negócio e o prazer / Paulo Jorge Morgado Jacinto. - Vila Real : UTAD, 2003. - [23], 217, [44] p. ; 30cm. - Dissertação de Mestrado em Instrumentos e Técnicas de Apoio ao Desenvolvimento Rural apresentada na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Documentação e informação / Organização, administração e gestão de empresas ou explorações agrícolas / Turismo--Zona rural / Tese

CDU 338.43(047.3)

C30-24412TM (ESACB) - 24412

Resumo:

Os oito capítulos em que se divide o presente trabalho pretendem contribuir para a reflexão sobre a existência de oportunidade para a implementação de iniciativas empresariais no domínio da animação turística em áreas rurais.

Após um primeiro capítulo, onde em traços gerais é apresentado o campo do estudo, no segundo procedemos à contextualização teórico-conceptual do estudo. Fruto de evolução das formas de conceber o preenchimento dos tempos livres, o turismo e o lazer activos, a que estão associadas as actividades de animação, vêm tendo um elevado desenvolvimento em termos de procura e oferta de produtos.

Segue-se, no terceiro capítulo a delimitação e caracterização da área geográfica de incidência do estudo. Esta é composta pelos concelhos que estão total ou parcialmente integrados na Região Demarcada do Douro e outros vizinhos. Trata-se uma zona de marcada ruralidade, detentora de numerosos recursos patrimoniais e onde se vêm multiplicando as iniciativas empresariais no domínio do turismo, primeiro no campo do alojamento, mais recentemente também no da animação.

O quarto capítulo começa por incidir sobre a problemática das potencialidades da animação para o desenvolvimento das zonas rurais, para se estabelecer os objectivos do trabalho. Termina com a metodologia de investigação adoptada.

A descrição das iniciativas empresariais no domínio da animação, do seu funcionamento e do processo de instalação das mesmas é feita no capítulo cinco. Trata-se de três dezenas de micro-empresas, essencialmente promovidas por indivíduos jovens, que proporcionam a participação em actividades, mais ou menos físicas, geralmente em espaços naturais e com um cariz cultural variável.

O capítulo seguinte aborda o tamanho, o perfil e a evolução da procura por estas actividades, a qual é principalmente constituída por indivíduos estranhos à zona, a procura por parte dos residentes não deixando de ser muito importante.

No sétimo capítulo, verifica-se, em termos de instituições de apoio ao sector, a existência de associativismo, mormente de âmbito nacional, do mesmo e de sistemas de

apoio financeiro. No presente Quadro Comunitário de Apoio, o programa LEADER + e SIVETUR poderão, dependendo da forma de gestão, ser importantes recursos.

Em termos de resultados para os seus promotores e impactes sobre a economia local, estas empresas, como referido no capítulo oito, têm sido, de modo geral, lucrativas mas de relativamente baixo impacto sobre a economia local.

Em conclusão (capítulo nono), é feita uma síntese das forças, fraquezas, ameaças e oportunidades do sector, o qual parece ter condições para se manter, havendo espaço para um crescimento moderado em algumas áreas geográficas, em alguns tipos de actividades e para determinados públicos. Tal dependerá de como será gerido o seu desenvolvimento, sendo feitas algumas recomendações, nomeadamente quanto a aspectos que carecem de investigação.

2005

LOPES, Pedro Manuel Sousa

Metodologias de calibração e validação do modelo de simulação climática CLIGEN de apoio à modelação de perda de solo / Pedro Manuel Sousa Lopes. - Évora : Universidade de Évora, 2005. - X, 126, p. : gráficos. - Contém referências bibliográficas. - Dissertação apresentada para obtenção do grau de Mestre em Engenharia do Solo e da Água

Documentação e informação--Métodos de investigação / Erosão do solo--Modelo de simulação--Tese / Cligen—Wepp

CDU 017(047.3)

C30-25308TM (ESACB) - 25308

Resumo:

Os objectivos deste trabalho são a calibração e validação do modelo de simulação climática CLIGEN de apoio ao modelo de previsão de erosão do solo WEPP.

Para a realização deste trabalho foram utilizados os dados meteorológicos recolhidos no posto meteorológico e na estação experimental de erosão de solo da Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Para comparação dos dados simulados pelo CLIGEN com os dados observados, fez-se correr o modelo por um período de cem anos, sendo os resultados obtidos comparados estatística entre os observados.

Verificou-se que o CLIGEN simula bem os valores médios de precipitação mensal, precipitação diária máxima mensal, mas não os respectivos desvios padrão e distribuição em termos de percentis.

Quando se faz correr o modelo CLIGEN com os parâmetros separadamente de anos secos e de anos chuvosos, há melhorias no desempenho do modelo.

Foi feita uma proposta de alteração do código de CLIGEN, com desactivação do controlo de qualidade da geração dos números aleatórios pelo CLIGEN e com uma rotina que permite determinar estocasticamente se um ano é seco ou chuvoso.

Verificou-se que com esta alteração se conseguiram melhorias no desempenho do CLIGEN, nomeadamente em termos de uma melhor representação da variabilidade.

Posteriormente procedeu-se à validação do modelo com as alterações propostas com um novo conjunto de dados meteorológicos recolhido num clima semelhantes, tendo-se verificado que o modelo com as alterações propostas tem um desempenho satisfatório.

RODRIGUES, Isabel Maria

Contributo para a gestão das relações entre a cultura da cerejeira e a conservação de *Asphodelus bento-rainhae* na Serra da Gardunha / Isabel Maria Rodrigues ; orient. Tomaz Lopes Cavalheiro Ponce Dentinho ; co-orient. José Luís Coelho Silva. - Castelo Branco : [s.n.], 2006. - [2], XII, 102, [72] f. : quadros, gráficos. - Bibliografia : p. 94-101. - Dissertação de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza, que decorreu no âmbito do protocolo estabelecido entre a Universidade dos Açores e a ESACB

Documentação e informação--Produção vegetal

CDU 581.55(047.3)

C30-25622TM (ESACB) - 25622

Resumo:

Na vertente norte da Serra da Gardunha (concelho do Fundão), Beira Interior há um conflito latente entre os interesses que visam a conservação da Natureza, de onde se destaca a protecção do endemismo *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva, e o incremento da actividade agrária (área de propriedade privada) relacionada com a cultura da cerejeira (*Prunus avium* L.) que tem grande interesse socioeconómico para a região.

O objectivo do presente estudo foi conhecer o *trade-off* entre a produção de cereja (t/ha) e a área ocupada na parcela por *Asphodelus bento-rainhae* (%) de modo a garantir uma ocupação do território que permita manter o equilíbrio entre o desenvolvimento das actividades económicas e a conservação dos recursos naturais.

Foi utilizada informação relacionada com as parcelas de cerejeira, nas freguesias onde ocorre a distribuição de *Asphodelus bento-rainhae*, e que recebem apoio técnico em protecção integrada na cultura de cerejeira.

O recurso a técnicas de análise multivariada, nomeadamente a análise de *clusters* e a análise de regressão linear múltipla, possibilitou a identificação das variáveis que influenciam a produção de cereja e a presença de *Asphodelus bento-rainhae*.

A variável de manejo relacionada com a eliminação do revestimento com vegetação espontânea nos taludes entre os socacos dos pomares, distinguiu-se do conjunto das variáveis utilizadas. Se o manejo do revestimento nos taludes for feito por corte há um aumento na área ocupada por *Asphodelus bento-rainhae*, e uma diminuição na produção de cereja. A utilização de outras alternativas para a eliminação do revestimento nos taludes, como seja a utilização de herbicida ou o corte associado à aplicação de herbicida, irá promover o aumento da produção de cereja e a diminuição da presença de *Asphodelus bento-rainhae*.

Todas as restantes variáveis de manejo e de ambiente não demonstraram ter efeitos comuns significativos na produção de cereja e na distribuição de *Asphodelus bento-rainhae*.

Assim, é possível aumentar a produção de cereja sem comprometer a distribuição do endemismo desde que se assegure que o manejo dos taludes não seja feito com herbicida.

Dias, Sandra Duarte da Fonseca

Efeito de diferentes regimes alimentares sobre a qualidade do leite produzido / Sandra Duarte da Fonseca Dias; orient. António Moitinho Rodrigues ; co-orient. Valdemar Osório e Castro. - Castelo Branco : [s.n.], 2006. - [12], 49, [8] f. : quadros. - Bibliografia : f. 44. - Dissertação de Mestrado em Produção Animal, que decorreu no âmbito do protocolo estabelecido entre a Universidade dos Açores e a ESACB

Documentação e informação

C30-TM (ESACB)

Resumo:

O objectivo deste trabalho foi avaliar o efeito do regime alimentar sobre a produção e composição de leite de vacas Holstein Friesian, realizou-se um ensaio em que foram utilizados os seguintes regimes alimentares diferenciados e isoenergéticos: predominando a silagem de milho (36,9Mcal de Enet); predominando a pastagem de consociação (trevo branco x festuca) (36,0Mcal de Enet); regime alimentar base onde predominaram os fenos de aveia e luzerna (34,3Mcal de Enet). Efectuaram-se recolhas de amostras de leite semanais, das duas ordenhas diárias das seis vacas utilizadas para o estudo.

Os alimentos utilizados foram analisados no Laboratório de Nutrição Animal da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Região da Beira Interior, Portugal. O leite foi analisado nos laboratórios de Química, Bioquímica e Instrumentação Analítica da mesma instituição.

Determinámos os seguintes resultados: influência do regime alimentar sobre a composição do leite relação: ao teor butiroso [pastagem 3,81% ($\pm 0,52$), silagem milho 4,04% ($\pm 0,76$), feno 3,66% ($\pm 0,66$)] ($p > 0,05$); ao teor proteico [pastagem 3,09% ($\pm 0,28$), silagem milho 3,18% ($\pm 0,20$) feno 2,98% ($\pm 0,21$)] ($p > 0,05$); à produção semanal de leite [pastagem 229,69kg ($\pm 25,03$), silagem milho 207,18kg ($\pm 28,86$), feno 222,69kg ($\pm 26,52$)] ($p < 0,05$); à ureia [pastagem 225,92ppm ($\pm 74,95$), silagem milho 171,67ppm ($\pm 44,33$), feno 194,58ppm ($\pm 64,46$)] ($p < 0,05$); aos ácidos gordos do leite (C14:1cis9) [pastagem 0,73% ($\pm 0,28$), silagem milho 1,09% ($\pm 0,22$), feno 0,91% ($\pm 0,19$)], ácido gordo isoC16:0 [pastagem 0,78% ($\pm 0,08$), silagem milho 1,02% ($\pm 0,21$), feno 0,89% ($\pm 0,10$)], (C16:0) [pastagem 22,71% ($\pm 1,76$), silagem milho 31,40% ($\pm 2,93$), feno 25,84% ($\pm 2,18$)], (C18:0) [pastagem 10,41% ($\pm 1,81$), silagem milho 6,86% ($\pm 1,38$), feno 8,21% ($\pm 1,58$)], (C18:1cis9) [pastagem 20,94% ($\pm 4,68$), silagem milho 14,56% ($\pm 2,29$), feno 18,22% ($\pm 3,35$)] ($p < 0,05$); à caseína k [pastagem 8,90% ($\pm 2,09$), silagem milho 8,24% ($\pm 2,22$), feno 7,90% ($\pm 2,80$)] ($p > 0,05$); à caseína β [pastagem 30,57% ($\pm 7,36$), silagem milho 26,52% ($\pm 9,63$), feno 26,41% ($\pm 7,04$)] ($p > 0,05$); à caseína α S1 [pastagem 43,34% ($\pm 7,94$), silagem milho 41,57% ($\pm 6,03$), feno 39,40% ($\pm 4,79$)] ($p > 0,05$); à caseína α S2 [pastagem 8,64% ($\pm 2,80$), silagem milho 7,23% ($\pm 3,61$), feno 7,56% ($\pm 2,56$)] ($p > 0,05$).

Estes resultados permitem-nos afirmar que a utilização de pastagem na alimentação das vacas aumenta a produção de ácido linoleico conjugado (CLA) em 36% em relação à silagem de milho e em 15% em relação ao feno. Embora não tenhamos encontrado diferenças estatisticamente significativas em relação à produção das diferentes caseínas

per si, a utilização de pastagem permitiu obter leite com maior quantidade total de caseínas. A silagem de milho favorece o aumento dos ácidos gordos de cadeia curta enquanto que a pastagem favorece os ácidos gordos de cadeia longa.

Brida, Telma Clotilde Marie-Jeanne

Contribuição para o estudo do *Sarcoptes scabiei* var. *suis* no distrito de Castelo Branco / Telma Clotilde Marie-Jeanne Brida; orient. António José dos Santos Grácio ; co-orient. Manuel Vicente de Freitas Martins. - Castelo Branco : [s.n.], 2006. – VII, 71, [18] f. : il., gráficos. - Bibliografia : f. 61. - Dissertação de Mestrado em Produção Animal, que decorreu no âmbito do protocolo estabelecido entre a Universidade dos Açores e a ESACB

Documentação e informação

C30-TM (ESACB)

Resumo:

Durante o período compreendido entre Setembro de 2005 e Julho de 2006 foi realizado, no matadouro da região, um estudo sobre o ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *suis* responsável pela sarna sarcóptica dos suínos de Castelo Branco.

Das 2804 amostras colhidas aleatoriamente, 184 foram positivas para a presença do ácaro, traduzindo uma prevalência da sarna a nível animal de 6,5%.

O Método Indirecto revelou uma Sensibilidade (96,3%) superior à verificada pelo Método Directo (40,8%). No entanto, os resultados obtidos pelos dois métodos revelaram uma concordância moderada entre ambos ($K = 0,52$).

Constatou-se existir uma relação entre as lesões da derme e a presença do ácaro. Verificou-se que a probabilidade de se detectar a presença do ácaro num suíno, com lesões generalizadas de intensidade moderada e grave, é 4,3 (OR) vezes maior do que num animal com lesões localizadas, de fraca intensidade (OR = 1,26).

A presença do ácaro foi mais comum nos suínos provenientes de explorações familiares (OR = 1,8) e nos que apresentavam os pavilhões auriculares sujos e com crostas, em que a presença do ácaro foi quase duas vezes maior (OR = 1,91), relativamente aos considerados limpos.

O Método ELISA apresentou uma sensibilidade de 30,3% e Especificidade de 85%. Estes resultados sugerem uma fraca capacidade deste método, em relação aos Métodos Directo e Indirecto, na detecção da doença a partir de animais individuais.

Também foram observados ácaros dos géneros *Psorotes* e *Demodex*.
