

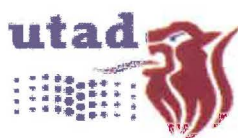
3º Simpósio Nacional de Fruticultura



Livro de resumos

Aula Magna da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

4 e 5 de dezembro de 2014



Painéis

Sessão 1 – Produção

- *A mecanização da poda de pereiras 'Rocha' — utilização de máquina de podar de discos.* Dias, A.B.; Patrocínio, S.; Pereira, S.; Brites, T.; Pita, V. e Mota Barroso, J.M.
- *Aspectos de produção e qualidade em quatro sistemas de condução em pereira 'Rocha'.* Mota, M.; Soares Lopes, J.P.; Comporta, S.; Ribeiro, J. e Oliveira, C.M.
- *Avaliação da influência das manchas de vegetação semeadas no incremento das populações de insetos polinizadores e na qualidade dos frutos, na cultura da macieira.* Lopes, A.; Santos, H. e Batista, V.
- *Avaliação do comportamento de quatro porta-enxertos de pereira com a cv. 'Rocha'.* Maia de Sousa, R. e Calouro, F.
- *Caracterização morfo-fisiológica de populações de Sambucus nigra L. da região do Vale do Varosa.* Silva, E.; Gonçalves, B.; Ferreira, H.; Moutinho-Pereira, J.; Correia, C.; Bacelar, E. e Nunes, F.
- *Comportamento biológico de folhas expostas versus folhas de sombra em cerejeira.* Queirós, F.; Moutinho-Pereira, J.; Correia, C.; Bacelar, E.; Ferreira, H.; Silva, A.P.; Santos, A.; Barros, A. e Gonçalves, B.
- *Composição química de folhas de quatro cultivares de mirtilo em modo de produção biológico.* Ferreira, S.; Gonçalves, B.; Ferreira, H.; Correia, C.; Oliveira, I.; Ferreira, R.; Silva, A.P. e Bacelar, E.
- *Custo de utilização de máquina de podar de discos na poda de pereiras 'Rocha'.* Dias, A.B.; Patrocínio, S.; Pereira, S.; Brites, T.; Pita, V. e Mota Barroso, J.M.
- *Efeito comparativo da aplicação de cianamida hidrogenada e de citoquininas de origem natural na quebra de dormência em kiwi.* Rodrigues, R.; Araújo, R.; Veloso, F. e Mourão, I.
- *Efeito da aplicação de um bioestimulante em duas cultivares de cerejeira (Sweetheart e Skeena): I) perfil sensorial dos frutos.* Correia, S.; Vilela, A.; Queirós, F.; Oliveira, I.; Silva, A.P. e Gonçalves, B.
- *Efeito da forma de condução nas cultivares de aveleira Butler e Segorbe (I): características morfo-anatómicas e químicas de folhas.* Oliveira, I.; Moutinho-Pereira, J.; Correia, C.; Bacelar, E.; Ferreira, H.; Santos, A.; Silva, A.P. e Gonçalves, B.
- *Efeito da forma de condução nas cultivares de aveleira Butler e Segorbe (II): características fisiológicas de folhas.* Oliveira, I.; Moutinho-Pereira, J.; Correia, C.; Bacelar, E.; Ferreira, H.; Santos, A.; Silva, A.P. e Gonçalves, B.
- *Efeito da rega na produtividade fotossintética dos castanheiros.* Mota, M.; Pinto, T.; Marques, T.; Borges, A.; Raimundo, F.; Veiga, V.; Caço, J.; Martins, A. e Gomes-Laranjo, J.
- *Efeito de longo prazo de um coberto de leguminosas semeadas em olival de sequeiro na fertilidade do solo, no estado nutricional das plantas e na produção de azeitona.* Rodrigues, M.A.; Dimande, P.; Ferreira, I., Q.; Freitas, S.; Correia, C.M.; Moutinho-Pereira, J.; Fernandes-Silva, A.A.; Bacelar, E. e Arrobas, M.
- *Eficiência do pomar de pera 'Rocha' no Oeste. I — modelo para avaliação da eficiência produtiva e económica.* Ramos, A.; Ribeiro, E.; Fernandes, B.; Marques, L.; Dias, J.P.; Duarte, T.; Lopes, J.P.; Fialho, D.; Santa-Bárbara, P.; Martins, J.M.S. e De Melo-Abreu, J.P.
- *Eficiência do pomar de pera 'Rocha' no Oeste. II — modelo para previsão e gestão da carga.* Ramos, A.; Ribeiro, E.; Fernandes, B.; Marques, L.; Dias, J.P.; Duarte, T.; Lopes, J.P.; Fialho, D.; Santa-Bárbara, P.; Martins, J.M.S. e De Melo-Abreu, J.P.
- *Ensaios de fertilização do castanheiro.* Azevedo, E.; Arrobas, M.; Ferreira, I.Q.; Freitas, S. e Rodrigues, M.A.
- *Estudo comparativo do comportamento agronómico de cinco clones de pereira (Pyrus communis L.) cv. Rocha em três porta-enxertos.* Madeira, C.; Azevedo, J.F. e Oliveira, C.
- *Estudo de propriedades morfológicas e físicas de cultivares de avelã.* Lopes, A.; Matos, A.; Guiné, R.
- *Impacto da irrigação suplementar diurna na fisiologia de pereira 'Rocha' do Oeste.* Silvestre, S.; Leão de Sousa, M.; Marques da Silva, J. e Bernardes da Silva, A.
- *Melão Casca de Carvalho (Cucumis melo L.) — a cultura de um fruto promissor.* Fernandes, H.A.; Ribeiro, C. e Rosa, E.A.
- *Problemas recentes em torno da fileira da maçã.* Tavares, D.; Moutinho, R.; Morais, S.; Cortez, I. e Ribeiro, C.
- *Produtividade irregular em tangerineira 'Fortune'. Efeitos do ácido giberélico e da incisão anelar.* Duarte, A. e Trindade, D.
- *Qualidade das cerejas na região da Beira Interior.* Simões, M.P.; Stuburic, I. e Kamenjak, K.
- *Qualidade de 13 cultivares de melão (Cucumis melo L.) em Évora, Almeirim e Amareleja.* Cadete, A.; Mota, M.; Monteiro, A. e Oliveira, C.M.

Efeito de longo prazo de um coberto de leguminosas semeadas em olival de sequeiro na fertilidade do solo, no estado nutricional das plantas e na produção de azeitona

M Ângelo Rodrigues¹, Paulo Dimande², Isabel Q. Ferreira¹, Sara Freitas¹, Carlos M. Correia³, José M. Moutinho-Pereira³, Anabela A. Fernandes-Silva³, Eunice A. Bacelar³, Margarida Arrobas¹

¹Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta Apolónia, 5301-855 Bragança, angelor@ipb.pt

²Escola Superior de Desenvolvimento Rural – Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique, paulo.dimande@uem.mz

³Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, ccorreia@utad.pt

Resumo

O uso de coberturas vegetais em olivais tradicionais de sequeiro continua a não ser uma opção dos olivicultores transmontanos. A maior parte dos produtores continua a mobilizar os seus olivais e um grupo restrito, ainda que progressivamente crescente, utiliza herbicidas. De facto, apesar das vantagens reconhecidas às coberturas vegetais, designadamente no controlo da erosão hídrica e no incremento da matéria orgânica do solo, os cobertos vivos são difíceis de gerir e tendem a reduzir a produção de azeitona devido à competição da vegetação herbácea pela água. A utilização de cobertos vegetais de leguminosas semeadas de ciclo curto pode introduzir algo mais que os cobertos vegetais de vegetação natural e facilitar a adoção da tecnologia por parte dos produtores. As leguminosas conferem igual proteção contra a erosão do solo, introduzem matéria orgânica e fixam azoto, sendo este último aspeto determinante para a redução dos custos de produção e para viabilizar o modo de produção biológico. Se forem escolhidas espécies de ciclo curto, o efeito sobre a competição pela água é reduzido.

Neste trabalho comparam-se três tratamentos de gestão do solo, designadamente: um coberto de leguminosas anuais de ressementeira natural (11 espécies/variedades); um coberto de vegetação natural fertilizado com 60 kg N ha⁻¹ ano⁻¹; e um coberto de vegetação natural sem fertilização. Apresentam-se resultados de produção de azeitona de cinco colheitas (desde o ano da instalação do ensaio até ao quarto ano de gestão dos cobertos), do estado nutricional (em particular azotado) das oliveiras ao longo dos quatro anos de ensaio e da fertilidade do solo no fim desses quatro anos.

Os resultados mostram um efeito favorável do coberto das leguminosas semeadas na fertilidade do solo e no estado nutricional das árvores, mesmo comparado com o talhão em que se aplicaram 60 kg N ha⁻¹ ano⁻¹. As produções foram sendo progressivamente mais elevadas ao longo dos anos no talhão de leguminosas semeadas. Os totais acumulados em cinco colheitas foram 85,1, 68,6 e 54,6 kg azeitona por árvore, respetivamente nos tratamentos leguminosas semeadas, vegetação natural com N e vegetação natural sem N.

Palavras-chave: *Olea europaea*; gestão do solo; nutrientes nas folhas; disponibilidade de azoto no solo.