

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.

Ensaio de fertilização do castanheiro

Eduardo Azevedo¹, Margarida Arrobas², Isabel Q. Ferreira², Sara Freitas² & M Ângelo Rodrigues²

¹AAPIM - Associação Agricultores de Produção Integrada dos Frutos de Montanha, Rua Monsenhor Mendes Carmo Bl 6 r/c E., 6300-586 Guarda, azevedoejv@gmail.com.

²Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta Apolónia, 5301-855 Bragança, angelor@ipb.pt.

Resumo

O castanheiro é uma das culturas do momento no Norte de Portugal. Por um lado, tem havido grande entusiasmo com os preços da castanha, por outro, velhos e novos problemas sanitários ameaçam a cultura. O aumento do interesse pela cultura tem levado os agricultores aos laboratórios na procura de respostas para uma adequada fertilização. Acontece que a informação de que os laboratórios dispõem sobre nutrição mineral e fertilização do castanheiro não é abundante, ainda que importantes trabalhos portugueses sobre o tópico tenham sido publicados nos últimos anos. Por exemplo, o castanheiro é uma planta aparentemente bem adaptada a zonas de altitude, beneficiando de um verão mais curto e precipitação mais abundante comparativamente com as zonas de menor altitude. Nestas regiões dominam amplamente solos de elevada acidez. A primeira questão que se coloca é a seguinte: são os castanheiros plantas bem adaptadas a solos ácidos (onde sempre foram cultivados) ou respondem à aplicação de corretivos alcalinizantes? Ou ainda: sendo os castanheiros árvores enormes (incluindo os sistemas radiculares), que estabelecem relações simbióticas com fungos micorrízicos que podem facilitar a absorção de alguns nutrientes, etc., que fertilização NPK (e outros nutrientes) deve ser recomendada?

Para melhorar a capacidade de resposta a estas e outras questões, foi instalado um ensaio base de fertilização do castanheiro na região de Bragança. Foram constituídos seis talhões de 30 plantas úteis, designadamente: 1) todos os nutrientes (N, P, K, B) com calcário; 2) todos os nutrientes sem calcário; 3) todos os nutrientes sem N; 4) todos os nutrientes sem P; 5) todos os nutrientes sem K; e 6) todos os nutrientes sem B. No primeiro ano aplicaram-se 2000 kg de um calcário comercial, 200 kg/ha de P (P_2O_5) e de K (K_2O), 60 kg/ha de N e 2 kg/ha de B. O ensaio foi instalado em 6 de junho de 2013 usando plântulas de castanheiro recém-germinadas. No repouso vegetativo, em março de 2014, mediu-se a altura das plantas. Em maio de 2014, após a rebentação, estimou-se o teor de clorofila nas folhas com o aparelho portátil SPAD-502 e um índice de vegetação (NDVI) usando um espectrorradiómetro portátil.

Estas avaliações preliminares não identificaram diferenças significativas entre tratamentos nos parâmetros analisados, provavelmente devido à fertilidade inicial do solo capaz de suportar estes primeiros meses de crescimento das plantas.

Palavras-chave: *Castanea sativa*; calcário; adubação.



**SIMPÓSIO
NACIONAL
FRUTICULTURA**

4 e 5 dezembro 2014

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

VILA REAL

CERTIFICADO

A Comissão Organizadora certifica que

MANUEL ÂNGELO ROSA RODRIGUES

participou no 3º Simpósio Nacional de Fruticultura, realizado nos dias 4 e 5 de dezembro, em Vila Real

Presidente da Comissão Organizadora

Ana Paula Silva

Presidente da Associação de Horticultura

Maria Elvira Ferreira

ORGANIZAÇÃO

UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO



APOIOS

CITAB, Associação Portuguesa de Horticultura, COTIN, BAYER, BELCHIM, SOLO, Yzóna, GeoDouro, Planifabaco, NEOQUÍMICA, SIPCAM PORTUGAL, syngenta

