



IV SIMPÓSIO DA CASTANHA

Vila Real • 2022

7 a 9 Julho 2022

UTAD – VILA REAL

Livro de resumos



utad



coopenela



ipvc cisos

Centro de Investigação e Desenvolvimento em Sistemas Agroalimentares e Sustentabilidade
Instituto Politécnico de Viana do Castelo



Ficha técnica

SIMPÓSIO NACIONAL DA CASTANHA, 4, Vila Real, 2022

IV Simpósio Nacional da Castanha : livro de resumos / [ed. lit.] Mário Gonzalez Pereira... [et al.]. - Vila Real : Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 2022. - Contém referências bibliográficas

ISBN : 978-989-704-495-3

1. Castanha--[Simpósios]

CDU 634.53

633.87

061.3(469.202)"2022"

Autores do livro de resumos

Mário Gonzalez Pereira (UTAD), José Gomes-Laranjo (UTAD), Anabela Martins (IPB), Teresa Pinto (UTAD) e Edmundo Sousa (INIAV).

Índice

| | |
|---|-----------|
| ESTRUTURA ORGANIZACIONAL/ORGANIZATIONAL STRUCTURE | 3 |
| Presidentes/Presidents | 3 |
| Comissão de Honra/Honor Commission | 3 |
| Comissão Científica/Scientific Commission | 4 |
| Comissão Organizadora/Organizing Committee | 4 |
| Contactos/Contacts | 5 |
| PROGRAMA | 6 |
| VISITA TÉCNICA | 13 |
| RESUMOS/ABSTRACTS | 15 |
| Conferências/Conferences | 16 |
| Castaños monumentales resilientes y domesticación instantánea | 17 |
| From orchard to market: novel strategies to control 'brown rot' of chestnut fruits | 18 |
| Castanha: do Souto ao Prato 2030 | 19 |
| Comunicações orais/Oral presentations | 20 |
| Influência dos Determinantes Ambientais e Variedades Polinizadoras no Desenvolvimento Reprodutivo de <i>Castanea sativa</i> Mill. (Cultivar 'Judia') | 21 |
| <i>In vitro</i> mycorrhization of rootless chestnut explants | 22 |
| The dynamics of flower development in <i>Castanea sativa</i> Mill. (and why climate matters) | 23 |
| Micorrização e microenxertia <i>ex vitro</i> de clones de castanheiro | 24 |
| Ataque de vespa-das-galhas em 17 variedades de <i>Castanea sativa</i> | 25 |
| Controlo de <i>Dryocosmus kuriphilus</i> com <i>Torymus sinensis</i> | 26 |
| Ensaio de campo para controlo de <i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i> | 27 |
| Avaliação do efeito combinado de fosfito de potássio com <i>Brassica carinata</i> no tratamento de castanheiros infetados com <i>Phytophthora cinnamomi</i> | 28 |
| O papel do silício no aumento da tolerância do castanheiro ao stresse hídrico e ao stresse térmico | 29 |
| Avaliação dos efeitos do <i>stress</i> combinado por secura e temperaturas elevadas em <i>Castanea sativa</i> | 30 |
| Future scenarios for bioclimatic zoning of chestnut trees in Portugal | 31 |
| Propriedades funcionais da farinha de castanha de diferentes variedades | 32 |
| A Cadeia de Valor da Castanha no Concelho de Trancoso | 33 |
| A castanha na promoção da saúde: propriedades terapêuticas | 34 |
| Comunicações em painel/Poster presentations | 36 |
| Perceções de produtores de castanha do concelho de Sabugal acerca dos serviços de ecossistema providenciados pelos soutos | 37 |
| Aplicação ID-Chestnut no apoio à monitorização da fitossanidade do castanheiro | 38 |
| ValorCast - Do souto ao consumidor. Estratégias para minimizar perdas de qualidade | 39 |
| Caraterização biométrica da castanha produzida pelos porta-enxertos ColUTAD da geração F ₂ . | 41 |

Ensaio de campo para controlo de *Gnomoniopsis smithogilvyi* Field trial on *Gnomoniopsis smithogilvyi* control

Ana Gomes¹, Ana Sampaio¹, Paula Rodrigues² e José Gomes Laranjo¹

¹ Centro de Investigação e Tecnologia de Ciências Agroambientais e Biológicas, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (CITAB-UTAD), Quinta de Prados, 5000-801, Vila Real, Portugal

² Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

RESUMO/ABSTRACT

Gnomoniopsis smithogilvyi L.A. Shuttleworth, E.C.Y. Liew & D.I. Guest, é o principal agente da podridão castanha em castanhas pós-colheita, uma ameaça à sustentabilidade do mercado na Europa. Com objetivo de reduzir os níveis de infeção da castanha foi avaliado, em campo, o impacto da aplicação de produtos comerciais no controlo *G smithogilvyi*.

Árvores da variedade ‘Bouche de Bétizac’ com 8 anos (a), foram tratadas 3X com 3 produtos, *Bacillus amyloliquefaciens* e tebuconazol (2 em junho e 1 em julho), e uma solução nutritiva de óxido de silício (em junho, julho e agosto). Num segundo souto, árvores da variedade ‘Judia’ com 20 anos (b) foram tratadas com uma mistura (mix) de tebuconazol, cobre e tiaclopride, numa única aplicação, no início de setembro. Ambos por pulverização foliar. Foram colhidos 120 (a) e 30 (b) ouriços por tratamento, para avaliação biométrica, 200 (a) e 43 (b) castanhas por tratamento para avaliação externa e interna e 10 castanhas por tratamento para a análise microbiológica.

Em a) a solução nutritiva promoveu a formação de castanhas com melhores parâmetros biométricos. Em b) as castanhas tratadas apresentaram melhores resultados relativamente às do controlo. Nas análises microbiológicas e para todos os tratamentos, foi detetado *G smithogilvyi*, exceto nas castanhas tratadas com tebuconazol, a solo ou em mix. Análises efetuadas na farinha de castanha proveniente dos tratamentos com tebuconazol, armazenadas a -20 °C, não detetaram resíduos desta substância.

Palavras-chave/Keywords: castanhas, podridão castanha, souto

Agradecimentos/Acknowledgments: Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do projeto “ValorCast - Valorização da castanha e otimização da sua comercialização” (PDR2020-101-032030), financiado pelo Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e Governo Português. AG, AS, JGL agradece à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portugal) pelo apoio financeiro através de fundos nacionais FCT/MCTES ao CITAB (UIDB/04033/2020), PR ao CIMO (UIDB/00690/2020) e AG ao Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e ao Estado Português no âmbito da Ação 1.1 «Grupos Operacionais», integrada na Medida 1. «Inovação» do PDR 2020 – Programa de Desenvolvimento Rural do Continente pelo financiamento da Bolsa de Investigação (BI/UTAD/5/2021), do projeto/instituição de I&D ValorCast – “Valorização da castanha e otimização da sua comercialização”.