



**II NATIONAL SYMPOSIUM
ON CHESTNUT**

**II SIMPÓSIO NACIONAL DO
CASTANHEIRO**

**Abstract book
Livro de resumos**

9 de setembro de 2015

Cineteatro

Vila Pouca de Aguiar

Valpaços



Comissão Organizadora:

José Gomes Laranjo UTAD/CITAB/RefCast

António Borges Sortegel/RefCast

António Medeiros Câmara Municipal Valpaços/RefCast

Ana Monteiro SCAP/ISA-ULisboa

Cândido Henriques RefCast

Duarte Marques C. M. Vila Pouca Aguiar/Aguiarfloresta/RefCast

Jorge Ferreira Cardoso UTAD/CITAB/RefCast

José Ângelo Pinto Cooperativa Agrícola Penela da Beira/ RefCast

Luis Martins UTAD/CITAB/RefCast

Martinho Gonçalves AguiarFloresta/RefCast

Rosário Anjos UTAD/CITAB/RefCast

Teresa Pinto UTAD/CITAB/RefCast

Comissão Científica:

Rita Costa INIAV (Presidente)

Anabela Martins ESAB-IPB/CIMO/RefCast

António Ramos ESACB-IPCB/CERNAS

Eugénia Gouveia ESAB-IPB/CIMO/RefCast

Fernando Raimundo UTAD/CITAB/RefCast

Filomena Gomes ESAC-IPC/CERNAS

Margarida Moldão ISA/ULisboa

Paula Correia ESAV-IPV

Teresa Lino Neto UM/CBFP



3rd SESSION - ECONOMY, MARKETING, HARVEST AND FRUIT PROCESSING..... 44

Development and characterization of wheat breads with chestnut flour

MARTA GONZAGA, RAQUEL GUINÉ, LUÍS BATISTA, LUÍSA BEIRÃO-COSTA & PAULA CORREIA 44

Chestnut Flower as a Bioactive Ingredient for “Serra da Estrela” Cheese

MÁRCIO CAROCHO, ALBINO BENTO, PATRICIA MORALES & ISABEL C.F.R. FERREIRA..... 46

Clonal selection on ‘Longal’ chestnut variety aiming the agronomical and agro-food aptitude

ANDRÉ MOURA, IVO OLIVEIRA, TERESA PINTO, ROSÁRIO ANJOS, JORGE FERREIRA-CARDOSO JOSÉ GOMES-LARANJO 48

Chestnut fruits post-harvest preservation by irradiation

AMILCAR L. ANTONIO, ALBINO BENTO & ISABEL C.F.R. FERREIRA 50

European non-wood forest products (NWFPs) network

LUIS FONTES & MARGARIDA TOMÉ..... 51

POSTERS PRESENTATIONS..... 53

Monitor to watering: the case of the chestnuts (*Castanea sativa* Mill.)

MARGARIDA MOTA, TERESA PINTO, TIAGO MARQUES, ANTÓNIO BORGES, JOÃO CAÇO, VASCO VEIGA, FERNANDO RAIMUNDO & JOSÉ GOMES-LARANJO 55

Design to add value to Portuguese chestnut production

FILIPA PIAS 57

Contributo para o estudo da produtividade do castanheiro ‘Martainha’ em Penela da Beira (DOP “Soutos da Lapa”)

CÂNDIDO HENRIQUES, RUI DROGA & ANTÓNIO RAMOS..... 59

Production of chestnut hybrids with resistance to ink disease

SARA TEDESCO, INÊS V. DA SILVA, CARMEN SANTOS, MARIA J. BARRENTO, HELENA MACHADO, PATRÍCIA FIGUEIREDO, FILOMENA GOMES & RITA COSTA 61

Chestnut fruits post-harvest preservation by irradiation

Tratamento pós-colheita de castanha por irradiação

AMILCAR L. ANTONIO*, ALBINO BENTO & ISABEL C.F.R. FERREIRA

Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.
**amilcar@ipb.pt*

RESUMO

A castanha sofre frequentemente infestações por bichado e gorgulho, o que levanta a necessidade de tratamentos pós-colheita para dar cumprimento às normas fitossanitárias do comércio internacional. A proibição da utilização do brometo de metilo, desde Março de 2010, deixou poucas alternativas à agroindústria que processa e exporta este fruto. Neste contexto, a utilização de irradiação poderia ser uma alternativa viável, por ser já utilizada no tratamento de quarentena para outros produtos alimentares. No entanto, é absolutamente necessário garantir que o tratamento por irradiação não afeta desfavoravelmente as características físicas, químicas e nutricionais da castanha. Neste sentido, foi feito um estudo abrangente em diferentes cultivares Portuguesas, Italianas e Turcas de *Castanea sativa* Mill., armazenadas ao longo de 60 dias. Sem exceção, o tempo de armazenamento causou maiores alterações nos parâmetros analisados do que os dois tipos de radiação utilizados (gama e feixe de eletrões), o que confirma que esta tecnologia, nas doses aplicadas, não afeta a qualidade da castanha, independentemente da variedade e da origem geográfica. Esta iniciativa permitiu propor uma solução tecnológica alternativa para um problema colocado pela agroindústria e que poderá vir a ter um impacto favorável na fileira da castanha.

Palavras-chave: castanha, conservação, irradiação

Keywords: chestnuts, preservation, irradiation