



III SIMPÓSIO DA CASTANHA

Bragança • 2018

PROGRAMA/PROGRAMME
LIVRO DE RESUMOS/ABSTRACT BOOK



11|12|13 OUTUBRO



www.simpodiocastanha.pt



refcast@gmail.com



259 350 273 / 960 162 676



Presidentes:

José Gomes Laranjo, UTAD/CITAB/RefCast

Pedro Reis, INIAV/SCAP

Comissão científica/Scientific commission:

Rita Costa – Presidente, INIAV

Albino Bento, IPBragança/RefCast

Edmundo Sousa, INIAV

Fernando Raimundo, UTAD/RefCast

Isabel Ferreira, IPBragança/RefCast

Jorge Ferreira-Cardoso, UTAD/RefCast

Paula Correia, IPViseu

Comissão organizadora/Organizing commission:

Anabela Martins – Presidente, IPBragança/RefCast

Ana Monteiro, ISA-ULisboa/SCAP

António Borges, Sortegel/RefCast

Duarte Marques, Aguiarfloresta/RefCast

Eugénia Gouveia, IPBragança/RefCast

José Pinto, Cooperativa Agrícola de Penela da Beira/RefCast

Manuel Soares, SCAP

Maria Sameiro Patrício, IPBragança/RefCast

Paulo Gonçalves, RefCast

Contactos/Contacts:

REFCAST-ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DA CASTANHA

Paulo Gonçalves

Quinta de Prados | 5001-801 Vila Real

Telef- +351 960 162 676

Email: refcast@gmail.com

Site do Simpósio/Webpage:

<http://www.simposiodacastanha.pt/>

INDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUÇÃO..... | 4 |
| PROGRAMA | 6 |
| CONFERÊNCIAS/CONFERENCES..... | 16 |
| 1ª SESSÃO – BIOLOGIA, FISIOLOGIA E GENÉTICA..... | 19 |
| 2ª SESSÃO - GESTÃO DO SOLO E PATOLOGIAS DO CASTANHEIRO .. | 25 |
| CONFERÊNCIAS/CONFERENCES..... | 33 |
| 3ª SESSÃO – ECONOMIA, MERCADO, COLHEITA E PROCESSAMENTO DA CASTANHA | 36 |
| COMUNICAÇÕES EM PAINÉIS | 43 |



Seleção clonal na variedade de castanha "Longal" visando a aptidão agronómica e agroalimentar/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

DISCUSSÃO/DISCUSSION

17:00 **Sessão de Posters / Pausa para café**

17:30 **Foto do grupo de participantes/Photo of the participant group**

17:45 **2ª SESSÃO- GESTÃO E PROTEÇÃO DO CASTANHEIRO
2ND SESSION – MANAGEMENT AND PLANT PATHOLOGY**

Moderadores: Fernando Raimundo/Eugénia Gouveia

Avaliação da Estrutura de Mating-type em *Cryphonectria parasitica* (Murr.) na Região de Trás-os-Montes/Evaluation of the *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Mating-type Structure in the Trás-os-Montes Region
Inês Guerra, Valentim Coelho & Eugénia Gouveia

Avaliação do papel dos parasitoides autóctones no controlo de *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Hymenoptera: Cinipidae)/Evaluation of auctotones parasitoides roles for the control of *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu (Hymenoptera: Cinipidae)
Frederico Preza, Cândido Henriques, Miguel Pimpão, José Laranjo, Edmundo Sousa

Monitorização da fitossanidade de castanheiros com imagens aéreas de alta resolução obtidas com veículos aéreos não tripulados/Chestnut health monitoring by



2ª SESSÃO - GESTÃO DO SOLO E PATOLOGIAS DO CASTANHEIRO

2nd SESSION - SOIL MANAGEMENT AND CHESTNUT DISEASES

Avaliação da Estrutura de Mating-type em *Cryphonectria parasitica* (Murr.) na Região de Trás-os-Montes

Evaluation of the *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Mating-type Structure in the Trás-os-Montes Region

INÊS GUERRA², VALENTIM COELHO^{1,2} & EUGÉNIA GOUVEIA^{1,2*}

¹CIMO; Instituto Politécnico de Bragança; Campus de Santa Apolónia 5300-253, Bragança; ²Instituto Politécnico de Bragança; Campus de Santa Apolónia 5300-253, Bragança, egouveia@ipb.pt

RESUMO

O Cancro do Castanheiro, introduzido em Portugal em 1989, está presente em todas as regiões produtoras de castanha, causando graves prejuízos. O agente responsável pela doença é o fungo *Cryphonectria parasitica* (Murril) Barr cujo ciclo de vida apresenta uma fase assexuada com a produção de conídios em picnídios e uma fase sexuada com a produção de ascósporos em peritecas. A reprodução sexuada deste fungo é regulada por genes localizados no locus MAT (MAT-1 e MAT-2). O objetivo deste trabalho foi avaliar a estrutura mating-type da população de *C. parasitica*, para se obter informação sobre a reprodução sexuada do fungo em condições de campo na região de Trás-os-Montes. A população de *C. parasitica* em estudo foi obtida de castanheiros doentes em soutos da região. Procedeu-se à extração de DNA utilizando DNeasy Plant Mini kit (QIAGEN). O mating-type foi determinado para todos os isolados através da identificação por amplificação dos idiomorfos MAT, com recurso aos primers de Marra e Milgroom, 1999, e visualização dos produtos PCR por UV em gel de agarose. Em cada local foi avaliada a presença dos dois idiomorfos MAT. De um modo



geral, e considerando todos os isolados dos locais de estudo, o MAT-2 foi o mais abundante.

Palavras-chave: Cancro do Castanheiro *Cryphonectria parasitica*, Mating-type.