



# III SIMPÓSIO DA CASTANHA

Bragança • 2018

**PROGRAMA/PROGRAMME**  
**LIVRO DE RESUMOS/ABSTRACT BOOK**



# 11|12|13 OUTUBRO



[www.simpodiocastanha.pt](http://www.simpodiocastanha.pt)



[refcast@gmail.com](mailto: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](mailto: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



high resolution aerial imagery acquired by unmanned aerial vehicles

Luís Pádua, Pedro Marques, Joaquim João Sousa & Luís Martins

Luta biológica com o parasitoide *Torymus sinensis*/Biological control with the parasitoid *Torymus sinensis*

Ana Lobo Santos, Santos S.A., Almeida J., Nieves-Aldrey, José & Bento, A

Eficácia, Manutenção e Persistência de *Cryphonectria Hypovirus I* (CHV1) como Agente de Controlo Biológico do Cancro do Castanheiro/Efficacy, Maintenance and Persistence of *Cryphonectria Hypovirus I* (CHV1) as a Chestnut blight Control Agent

Valentim Coelho, Carina Victor, Eduarda Costa & Eugénia Gouveia

Histological evaluation of infection with *Phytophthora cinnamomi* in chestnut/Avaliação histológica da infeção com *Phytophthora cinnamomi* em castanheiros

Patrícia Fernandes, Carmen Santos, Helena Machado, Maria Do Céu Silva & Rita Lourenço Costa

O bichado-da-castanha, *Laspeyresia splendana*: biologia e estragos/ The chestnut tortrix, *Laspeyresia splendana*: biology and losses

Marrão, R.; Martins, V.; Pereira, J.A; Bento, A.

19:00

**DISCUSSÃO/DISCUSSION**

---

21:00

**Jantar do Congresso/Congress Dinner**

---

**Sexta-Feira, 12 outubro 2018**



## **Eficácia, Manutenção e Persistência de *Cryphonectria Hypovirus I* (CHV1) como Agente de Controlo Biológico do Cancro do Castanheiro**

### **Efficacy, Maintenance and Persistence of *Cryphonectria Hypovirus I* (CHV1) as a Chestnut blight Control Agent**

VALENTIM COELHO<sup>1</sup>, CARINA VICTOR<sup>1</sup>, EDUARDA COSTA & EUGÉNIA GOUVEIA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CIMO; Instituto Politécnico de Bragança; Campus de Santa Apolónia 5300-253, Bragança, Portugal, egouveia@ipb.pt

#### **RESUMO**

O Cancro do Castanheiro (CC), causado por *Cryphonectria parasitica* (Murr.), é uma das doenças mais importantes em *Castanea sativa* Mill. no continente europeu. A aplicação de estirpes hipovirulentas compatíveis, como agente de controlo biológico (ACB) é considerado um método eficaz no controlo da doença e promove a recuperação dos castanheiros. O objetivo deste trabalho foi avaliar, em dois soutos na região de Trás-os-Montes: (1) a eficácia do tratamento; (2) a manutenção e persistência de CHV1 nos cancros tratados. O tratamento foi eficaz em praticamente todos os cancros tratados tendo ocorrido cicatrização e regeneração de tecidos corticais. A avaliação da manutenção e persistência de CHV1 nos cancros curados foi realizada por amostragem em 7 cancros curados no local da aplicação e a 3 cm para o exterior e 3 cm para o interior com a utilização de um punção T Lok™ biopsy needle (Jorgensen Laboratories, inc.). Os isolados com hipovirus CHV1 foram identificados pelas características morfológicas das colónias depois de 7 dias de crescimento às escuras seguidas de 5 dias a luz difusa do laboratório. Os isolados CHV1 foram detetados em maior número tanto no local de aplicação como também no exterior e interior do cancro tratado.

**Palavras-chave:** Cancro do castanheiro, CHV1, controlo biológico, *Cryphonectria parasitica* (Murr.), hipovirulência