

V Congresso Ibérico de Apicultura

1 a 3 Fevereiro 2018
Coimbra - Portugal



Livro de resumos



FACULDADE DE FARMÁCIA
UNIVERSIDADE DE COÍMبرا



Departamento
de Farmácia
e Ciências da Saúde



Universidade de
Coimbra - Alameda da
Liberdade s/n - 3000-070
Coimbra - Portugal

Sfalco

V Congresso Ibérico de Apicultura

1 a 3 Fevereiro 2018
Coimbra - Portugal



Livro de resumos

FFUC FACULDADE DE FARMÁCIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

• U



• C •



Faculdade de Farmácia
Universidade de Coimbra
www.farmac.f.ucp.pt



Universidade de
Coimbra - Alta e Sã
www.ucp.pt

Ficha Técnica

Edição

Universidade de Coimbra. Reitoria. Faculdade de Farmácia

ISBN: 978-989-95050-3-2

Título

Livro de resumos do V Congresso Ibérico de Apicultura 2018.

Editores

Maria da Graça Campos, Miguel Vilas-Boas, Ofélia Anjos.

Capa, projeto gráfico e paginação

Natália Roque

Arte Final, impressão e acabamento

Serviços Gráficos



Tiragem: 150 exemplares

©

Esta publicação reúne os resumos das comunicações apresentadas no V Congresso Ibérico de Apicultura 2018, sob a forma de comunicações orais e painel e inclui, ainda, o programa científico do Encontro.

As doutrinas expressas em cada um dos resumos são da inteira responsabilidade dos autores.

	pág.
<i>Comunicações Orais</i>	
O. 1.01 APICULTURA E O USO DE PESTICIDAS. QUE RISCOS?	31
Cristina Amaro da Costa	
O. 1.02 IMPACTE DO INSETICIDA EPIK EM POPULAÇÕES DE ABELHA DO MEL, <i>Apis mellifera</i> L.	32
Diana Duarte, André Halak, Teresa Maria Vasconcelos	
O. 1.03 USO E EFEITOS DE AGROTÓXICOS DE CITRICULTURA SOBRE <i>Apis mellifera</i> : LEVANTAMENTO DE PRINCÍPIOS ATIVOS NA REGIÃO DE MATÃO (SP), BRASIL.	33
Amanda Cerqueira, Rodolfo Antônio de Figueiredo	
O. 1.04 ACERCA DEL PAPEL MELÍFERO DE LAS CISTÁCEAS	34
David Rodríguez, Estefanía Sánchez, José Ángel Sánchez, Ester Vega, Silvia Sánchez, José Sánchez	
O. 1.05 ÓLEOS ESSENCIAIS DE <i>DAUCUS CAROTA</i> : MARCADORES QUIMIOTAXONÓMICOS E AGENTES BIOATIVOS	35
Jorge M. Alves-Silva, Mónica Zuzarte, Maria José Gonçalves, Carlos Cavaleiro, Teresa Cruz, Lúgia Salgueiro	
O. 1.06 PLATAFORMA GEOAPIS – DISPONIBILIZANDO CONHECIMENTO SOBRE A ATIVIDADE DE CRIAÇÃO DE ABELHAS	36
Ana L. D. Assad, Elaine C. Basso, Alexandre Marino, Dora Ann L. Canhos, Sidnei de Souza, Kátia P. Aleixo	
O. 1.07 O IMPACTO DA COMPOSIÇÃO DA PAISAGEM EM ZONAS AGRÍCOLAS NO DESENVOLVIMENTO DAS COLMEIAS – UMA ABORDAGEM MULTIFACTORIAL	37
Nuno Capela, Henrique Azevedo Pereira, Artur Sarmento, Joana Alves, António Alves, Sílvia Castro, Lucie Mota, Evan Marks, Carlos Rad, José Paulo Sousa.	
 <i>Comunicações em painel</i>	
P 1.01 SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO INORGÂNICO NO DESENVOLVIMENTO DE GLÂNDULAS HIPOFARINGEANAS DE ABELHAS <i>Apis mellifera</i> L.	41
Alex Junji Shinohara, Wellington Luiz de Paula Araújo, Thaís de Souza Bovi, Rodrigo Zaluski, Ricardo de Oliveira Orsi	
P 1.02. PADRÃO GENÉTICO DA INVASÃO DA VESPA ASIÁTICA (<i>VESPA VELUTINA NIGRITHORAX</i>) EM PORTUGAL INFERIDO POR MICROSSATÉLITES	42
Andreia Quaresma, Dora Henriques, Joana Godinho, M. Alice Pinto*	
P 1.03. COMPOSIÇÃO DA FRACÇÃO VOLÁTIL DAS PARTES AÉREAS DE <i>HELICHRYSUM STOECHAS</i> , UMA PLANTA MELÍFERA DO SUL DE PORTUGAL	43
Nuno Silva, Lúgia Salgueiro, Carlos Cavaleiro	
P 1.04. ADAPTAÇÃO LOCAL DA ABELHA IBÉRICA (<i>Apis mellifera Iberiensis</i>): UMA EXPERIÊNCIA DE TRANSLOCAÇÃO RECÍPROCA	44
Ana Lopes, Cátia Neves, Paulo Ventura, Miguel Vilas-Boas, Pedro Rodrigues, Fernando Pérez-Rodríguez, Lionel Garnery, David Biron, M. Alice Pinto	
P 1.05. PLANO INTEGRADO PARA A GESTÃO DA VESPA ASIÁTICA, <i>VESPA VELUTINA NIGRITHORAX</i> LEPELETIER, NOS CONCELHOS DE VILA NOVA DE POIARES, PENACOVA E LOUSÃ.	45
Bárbara Rodrigues, Ana Paula Sançana, Teresa Maria Vasconcelos	

P. 1.04 ADAPTAÇÃO LOCAL DA ABELHA IBÉRICA (*Apis mellifera* IBERIENSIS): UMA EXPERIÊNCIA DE TRANSLOCAÇÃO RECÍPROCA

Ana R. Lopes¹; Cátia J. Neves ¹; Paulo Ventura ²; Miguel Vilas-Boas ¹;
Pedro J. Rodrigues³; Fernando Pérez-Rodríguez ¹; Lionel Garnery ⁴;
David G. Biron ⁵; M. Alice Pinto¹

¹Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5301-855 Bragança, Portugal

²Apis Ventura S.U. Lda, Bragança, Portugal

³Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

⁴Centre National de la Recherche Scientifique/Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, 2EGCE, UMR CNRS 9191, Paris, França

⁵Centre National de la Recherche Scientifique/Université Blaise Pascal, LMGE, UMR CNRS 6023, Aubière, França

ana.lopes@ipb.pt, catia.jose7@ipb.pt

Na Europa, várias experiências de translocação recíproca com diferentes subespécies de abelha melífera (*Apis mellifera* L.) têm demonstrado a existência de adaptação local, sobretudo quando a pressão de seleção é mais forte devido, por exemplo, a novas doenças e parasitas, agroquímicos, ou rápidas mudanças climáticas. Contudo, até agora nenhum desses estudos abrangeu a subespécie da Península Ibérica, *Apis mellifera iberiensis*. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a existência de adaptação local em *A. m. iberiensis*. Em 2015 foram instalados dois apiários, com 36 colónias cada, em dois extremos latitudinais de Portugal: Bragança e Vila do Bispo. As 36 colónias (18 da origem Bragança e 18 da origem Algarve) foram avaliadas para várias características durante um ano. Entre as características avaliadas incluem-se o número de alvéolos com mel, produção de mel, e o peso mensal das colónias. Na análise destas características foram usadas duas abordagens: (i) comparação entre as duas origens no mesmo apiário e (ii) comparação da mesma origem entre os dois apiários. Os resultados indicam que embora as três características possam sugerir uma interação genótipo-ambiente, apenas a produção de mel e o peso da colónia demonstraram adaptação local, uma vez que as abelhas locais tiveram um melhor desempenho no seu apiário de origem. Adicionalmente, verificou-se que as diferenças entre as duas origens foram mais evidentes no ambiente considerado menos hostil (Vila do Bispo), onde cada colónia pode expressar todo o seu potencial genético.

Este estudo foi financiado pelo projeto BEEHOPE através do concurso conjunto 2013-2014 BiodivErsA/FACCE-JPI pela FCT (Portugal), CNRS (França) e MEC (Espanha).

Palavras-Chave: abelha ibérica; *Apis mellifera iberiensis*; Interação genótipo-ambiente; adaptação local