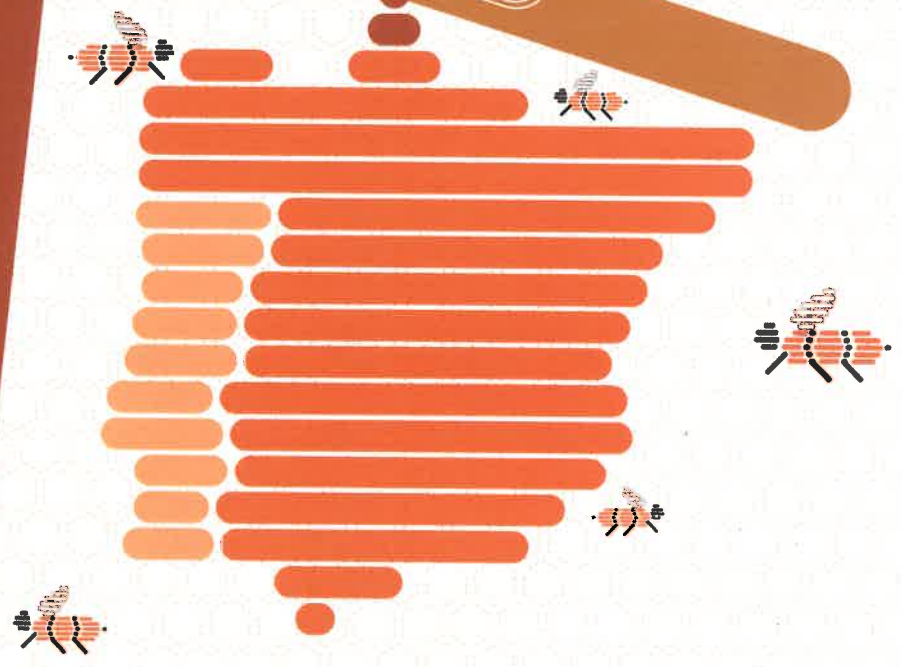




IV CONGRESO
IBÉRICO DE
APICULTURA

IV
CONGRESO
IBÉRICO
DE
APICULTURA

SALAMANCA
8, 9 y 10 de abril de 2016



LIBRO DE RESUMENES

EVOLUÇÃO TEMPORAL DO PESO DE COLMEIAS NO NORTE E SUL DE PORTUGAL E SUA RELAÇÃO COM VARIÁVEIS CLIMÁTICAS

Cátia NEVES^{1,2}, Pedro J. RODRIGUES², Miguel VILAS-BOAS^{1,2}, Paulo VENTURA³, Lionel GARNERY⁴, David G. BIRON⁵, M. Alice PINTO^{1,2}

¹*Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Campus de Santa Apolónia, 5301-855 Bragança, Portugal, catia.jose7@gmail.com, mvboas@ipb.pt, apinto@ipb.pt*

²*Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal, pjsr@ipb.pt*

³*Apis Ventura S.U. Lda, Bragança, Portugal, paulo.j.c.ventura@gmail.com*

⁴*Centre National de la Recherche Scientifique/Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, 2EGCE, UMR CNRS 9191, Paris, França, Lionel.Garnery@Jegs.cnrs-gif.fr*

⁵*Centre National de la Recherche Scientifique/Université Blaise Pascal, LMGE, UMR CNRS 6023, Aubière, França, David.BIRON1@univ-bpclermont.fr*

A recolha contínua de dados, tanto do estado das colónias como das condições climáticas a que elas estão sujeitas, revela-se de grande importância, pois permite conhecer com detalhe a fenologia da abelha. A monitorização contínua de colónias, iniciada por Gates (1914) e Hambleton (1925) quando avaliaram os efeitos do clima sobre o peso da colmeia usando balanças mecânicas, tem sofrido uma intensificação devido ao recente desenvolvimento de novas tecnologias como balanças eletrónicas ligadas ao computador, *hygrobuttons*, *thermobuttons*, e análise digital de fotografias. Os estudos da dinâmica das colónias são do máximo interesse também em Portugal, não só devido às diferenças climáticas acentuadas entre os dois extremos latitudinais do País, como também aos diferentes perfis genéticos da abelha ibérica (Pinto et al. 2013). Neste trabalho instalámos em dois apiários, um em Bragança (Norte de Portugal) e outro no Algarve (Sul de Portugal), um anemómetro, um pluviómetro, um ibutton (temperatura e humidade) e seis balanças automáticas. Os dados têm sido coletados diariamente desde julho de 2015. Nesta comunicação apresentam-se os primeiros resultados da evolução do peso das doze colmeias e sua relação com variáveis climáticas no período de julho de 2015 até ao princípio de abril de 2016. Uma análise preliminar dos dados mostra que em Bragança e no Algarve os pesos das colmeias estão positivamente correlacionados com a temperatura e negativamente correlacionados com a humidade. Já a precipitação e o vento apresentam uma correlação não significativa. No futuro pretende-se comparar estes dados com outros indicadores do estado da colónia, para melhor conhecer a fenologia da abelha ibérica e consequentemente contribuir para um manejo apícola mais eficiente.

Agradecimentos

Sofia Seabra e Natércia Reigada cederam os terrenos para os apiários. Amílcar Fernandes prestou apoio técnico na fase inicial de instalação dos apiários. Júlio Chávez-Galarza, Soraia Falcão, Arsénio Araújo e Fernando Miranda do Instituto Politécnico de Bragança (IPB), Rosário Silva e José Manuel da Melgarbe, Simão Vilas Boas, José Vicente e Catarina Lopes têm colaborado nas diferentes actividades apícolas conduzidas nos apiários. Fernando Pérez-Rodríguez e Dora Henriques do IPB têm dado apoio científico. A Associação de Apicultores do Parque Natural de Montesinho facilitou o contacto com os apicultores e está a colaborar na amostragem da zona de impacto do projeto BEEHOPE. A Qalian Portugal forneceu o medicamento contra a Varroa. Este estudo é financiado pelo projeto BEEHOPE, através do concurso conjunto 2013-2014 BiodivErsA/FACCE-JPI pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Referências:

- Gates, B.N. (1914). The temperature of the bee colony. United States Department of Agriculture, Bull. Nº 96.
Hambleton, J.I. (1925). The effect of weather upon the change in weight of a colony of bees during the honey flow, United States Department of Agriculture, Bull. Nº 1339.
Pinto, M. A., Henriques, D., Neto, M., Guedes, H., Muñoz, I., Azevedo, J.C., De la Rúa, P. (2013). Maternal diversity patterns of Ibero-Atlantic populations reveal further complexity of Iberian honey bees. *Apidologie*, 44: 430-439.