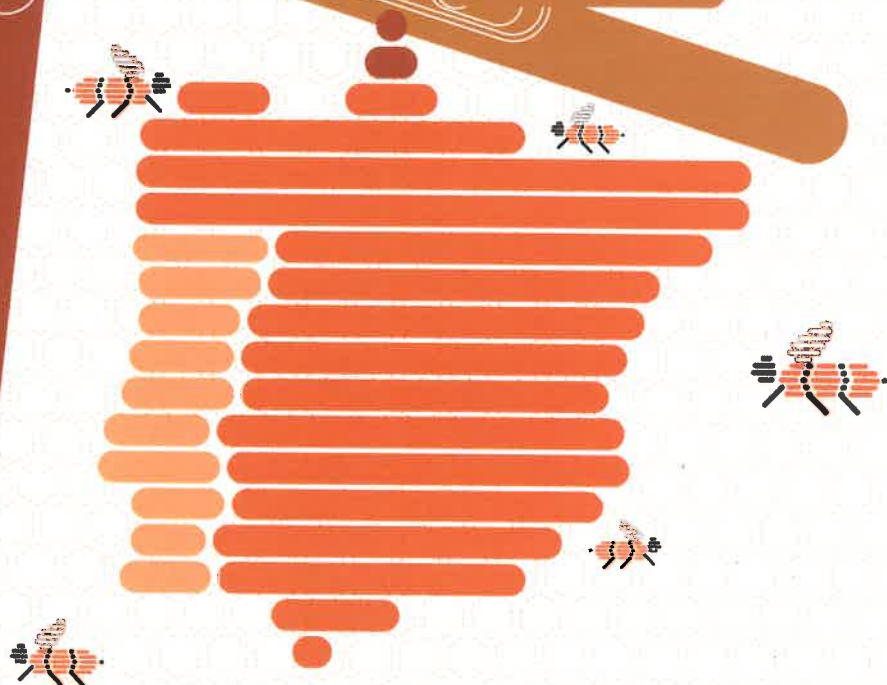




IV CONGRESO IBÉRICO DE APICULTURA

SALAMANCA
8, 9 y 10 de abril de 2016



LIBRO DE RESUMENES

DISTRIBUCIÓN DE NOSEMA CERANAE EN ABEJAS DE LAS AZORES Y MADEIRA

Raquel MARTÍN HERNÁNDEZ^{1,2}, Mariano HIGES PASCUAL¹, Carmen ROGERIO SANCHEZ¹, Cátia NEVES³, Dora HENRIQUES³, Julio CHÁVEZ-GALARZA³, Irene MUÑOZ^{3,4}, João C. AZEVEDO³, Pilar DE LA RÚA⁴, M. Alice PINTO³

¹ Laboratorio de Patología Apícola. CIAPA, IRIAF, Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. INCRECYT, Parque Científico de Castilla-La Mancha, Marchamalo, Guadalajara, España, rmhernandez@jccm.es, mhiges@jccm.es

² INCRECYT (FEDER) Parque Científico de Castilla-La Mancha.

³ Centro de Investigação de Montanha (CI MO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, apinto@ipb.pt, catia.jose7@gmail.com, dorasmh@gmail.com, jchavez@ipb.pt, jazevedo@ipb.pt

⁴ Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, ireneng@um.es, pdelarua@um.es

La abeja de la miel (*Apis mellifera*) es considerada como el insecto polinizador más importante. Actualmente está sufriendo un gran impacto en sus poblaciones por el efecto de patógenos como los microsporidios del género *Nosema* entre otros factores. Las islas atlánticas como las Azores y Madeira constituyen un laboratorio natural idóneo para estudiar la influencia del manejo apícola en la dispersión de estos patógenos por varias razones, entre ellas porque estas islas poseen poblaciones de abejas pertenecientes a un sublinaje evolutivo africano con distribución atlántica (De la Rúa y col. 2006), aunque estudios recientes han demostrado que se han introducido con diferente frecuencia abejas reinas procedentes del continente europeo, principalmente del linaje C (Muñoz y col. 2013), y que al menos en las Islas Canarias, dicha introducción llevó asociada la dispersión de *Nosema ceranae* (Muñoz y col. 2014).

Entre Julio y Agosto de 2014 y 2015 se muestrearon 576 colonias (3 por apiario) distribuidas en Madeira (93), Santa María (57), São Miguel (108), Terceira (78), Pico (75), São Jorge (37), Graciosa (21), Faial (60) y Flores (47). En algunas de las islas (Madeira, Pico, Faial, Flores) está presente *Varroa destructor*, mientras que otras están exentas del ácaro, lo que nos permitirá estudiar la interacción entre diferentes patógenos y sus diferentes prevalencias. En ese contexto presentamos los primeros resultados del análisis de esas colonias para determinar la prevalencia del microsporidio *N. ceranae* y se discute su posible relación con la presencia de *Varroa*.

Nuestro profundo agradecimiento a todos los que colaboraron en el muestreo, concretamente: Paula Vieira, Nuno Salvador, Franck Aguiar, Berta Correia, Janyne Sousa, Ivan Castro, Célia Mesquita, Carlos Gouveia, Ana Carina Coimbra, Manuela Oliveira, Fernando Perez, Carlos Felix, y Arsénio Araújo. Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el proyecto de Excelencia Regional 19908/GERM/2015 de la Fundación Séneca del Gobierno Regional de Murcia y por el RTA2012-0076-C01-02 (INIA-FEDER).

Referencias:

- De la Rúa, P., Gallán, J., Pedersen, B. V. & Serrano, J. (2006). Molecular characterization and population structure of *Apis mellifera* from Madeira and the Azores. *Apidologie* 37: 699-708
Muñoz, I., Pinto, M.A. & De la Rúa P. (2013). Temporal changes in mitochondrial diversity highlights contrasting population events in Macaronesian honey bees. *Apidologie* 44: 295-305
Muñoz, I., Cepero, A., Pinto, M.A., Martín-Hernández, R., Higes, M. & De la Rúa, P. (2014). Presence of *Nosema ceranae* associated with honeybee queen introductions. *Infection, Genetics and Evolution* 23: 161-168