

# O APICULTOR<sup>®</sup>



REVISTA DE APICULTURA

ISSN - 0873-2981 • ANO 28 N.º 107 - Jan./ Mar. 20 - € 7,00 (iva incl.) Periodicidade Trimestral

- Composição genética das abelhas dos Açores revelada pelo ADN mitocondrial e pela morfometria geométrica das asas
- Programa Nacional Apícola 2020-2022
- Boas Práticas em Sanidade e Alimentação de Colmeias
- Coexistências
- Consultório apícola

PORTUGUESE  
BEEKEEPING  
MAGAZINE











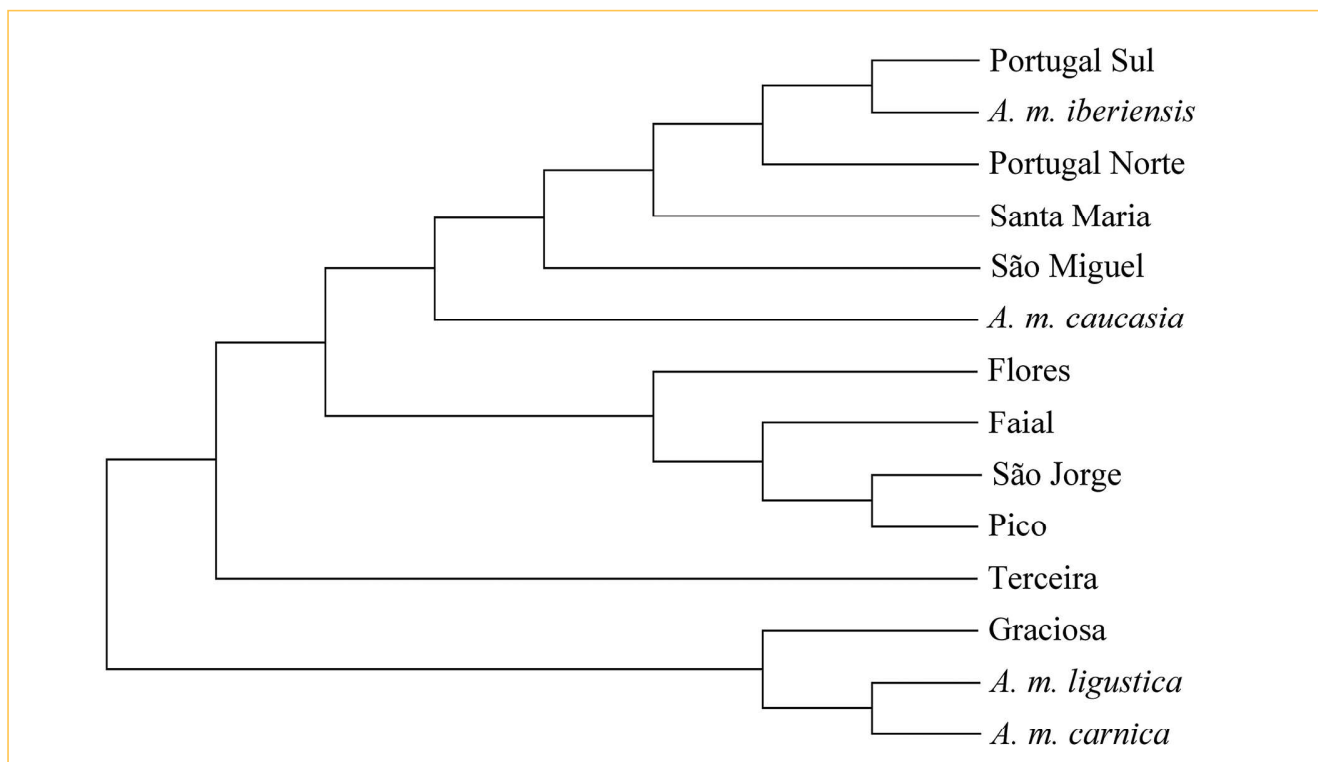


Figura 5- O dendrograma, efetuado com os dados de morfometria geométrica das asas, mostra as relações genéticas existentes entre as diferentes ilhas dos Açores, a abelha ibérica (*A. m. iberiensis*) e as subespécies das linhagens C (*A. m. ligustica*, *A. m. carnica*) e O (*A. m. caucasia*).

## Referências Bibliográficas

Álvarez PF, Hernández FR, Reyes López J, Puerta F, Flores Serrano J, Bustos M. 1997. Estudio morfológico de las abejas melíferas del archipiélago canario (Gran Canaria, Tenerife, La Palma, Gomera). *Arch Zootec.* 47:451-459.

Chávez-Galarza J, Garnery L, Henriques D, Neves CJ, Loucif-Ayad W, Jonhston JS, Pinto MA. 2017. Mitochondrial DNA variation of *Apis mellifera iberiensis*: further insights from a large-scale study using sequence data of the tRNA leu-cox2 intergenic region. *Apidologie.* 48(4):533-544.

De la Rúa P, Galián J, Pedersen BV, Serrano J. 2006. Molecular characterization and population structure of *Apis mellifera* from Madeira and the Azores. *Apidologie.* 37(6):699-708.

De la Rúa P, Galián J, Serrano J, Moritz RF. 2001. Genetic structure and distinctness of *Apis mellifera* L. populations from the Canary Islands. *Molecular Ecology.* 10(7):1733-1742.

De la Rúa P, Serrano J, Galián J. 1998. Mitochondrial DNA variability in the Canary Islands honeybees (*Apis mellifera* L.). *Molecular ecology.* 7(11):1543-1547.

Ferreira H, Henriques D, Neves C, Machado C, Azevedo JC, Franco T, Pinto MA. 2019. Historical and contemporaneous human-mediated processes left

a strong genetic signature on honey bee populations from the Macaronesian archipelago of the Azores. *Apidologie.*

Franck P, Garnery L, Loiseau A, Oldroyd B, Hepburn H, Solignac M, Cornuet JM. (2001) Genetic diversity of the honeybee in Africa: microsatellite and mitochondrial data *Heredity* 86:420-430

Henriques D, Chávez-Galarza J, Quaresma A, Neves CJ, Lopes AR, Costa C, Costa F, Pinto MA. (2019). From the popular tRNA leu-COX2 intergenic region to the mitogenome: insights from diverse honey bee populations of Europe and North Africa. *Apidologie,* 50(2), 215-229.

Lhéréty, J.-P. (1987) Missão técnica-Apicultura. Relatório Técnico.

Muñoz I, Pinto MA, De la Rúa P. 2013. Temporal changes in mitochondrial diversity highlights contrasting population events in Macaronesian honey bees. *Apidologie.* 44(3):295-305.

Pinto