

**Año:** 2022

**Título artículo:** First detection of *Nosema ceranae* in honey bees (*Apis mellifera* L.) of the Macaronesian archipelago of Madeira

**Revista, volumen, páginas:** Journal of Apicultural Research.  
<https://doi.org/10.1080/00218839.2023.2172835>

**Autores:** Ana R. Lopes, Raquel Martín-Hernández, Mariano Higes, Sara Kafafi Segura, Dora Henriques, M. Alice Pinto

#### RESUMEN:

El microsporidio *Nosema ceranae* es un patógeno invasor que afecta a la salud de las abejas melíferas, especialmente en climas cálidos. En este estudio se detectó por primera vez *N. ceranae* en abejas melíferas (*Apis mellifera* L.) del archipiélago de Madeira, lo que indica que este patógeno se está extendiendo por toda la Macaronesia. Por otro lado, el microsporidio *Nosema apis* no se detectó, lo que junto con la elevada prevalencia (67,7%) de *N. ceranae* indica su dominancia sobre *N. apis*.

**Palabras clave:** *Nosema ceranae*; *Vairimorpha ceranae*; prevalence

#### Agradecimientos

El apoyo financiero se proporcionó a través del programa COMPETE 2020-POCI (Programa Operacional para a Competividade e Internacionalização) y por fondos portugueses a través de la FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) en el marco del proyecto BeeHappy (POCI-01-0145-FEDER-029871). Raquel Martín pertenece al Programa INCRECTY- Fondo Social Europeo. Ana R. Lopes ha recibido por una beca de doctorado (SFRH/BD/143627/2019) del FCT. FCT proporcionó apoyo financiero con fondos nacionales (FCT/MCTES) al CIMO (UIDB/00690/2020 y UIDP/00690/2020) y SusTEC (LA/P/0007/2021).