

Mariano Higes Pascual

La actividad profesional del Dr. Mariano Higes Pascual se ha centrado en la entomología aplicada a la Sanidad Animal, en la que tiene una experiencia de más de 26 años en este campo. Realizó su tesis doctoral sobre el control de la varroosis de *Apis mellifera*, tras haber estudiado diferentes patologías de las abejas melíferas poco investigadas en nuestro país a finales del siglo pasado (ascosferosis, loque americana, etc.) Ha participado en numerosos proyectos de convocatoria pública (36), siendo la investigadora principal en 17 de ellos.

Tiene una gran participación en congresos, con más de 200 comunicaciones presentadas, habiendo formado parte del comité organizador en tres ocasiones. Habitualmente participa en reuniones internacionales ya que forma parte del grupo europeo COLOSS, que aglutina a la mayoría de los investigadores de todo el mundo especializados en áreas relacionadas con la apicultura. Sus trabajos de investigación se pueden encontrar en más de 118 publicaciones, 113 de ellas en revistas JCR en los campos de la parasitología, entomología, microbiología y ciencias veterinarias. Ha dirigido seis tesis doctorales y tiene cuatro patentes sobre composiciones para combatir la varroosis de las abejas y otras 3 presentadas en el registro de patentes, pendientes de resolución.

Uno de sus principales hitos como investigador ha sido el descubrimiento, por primera vez a nivel mundial, del microsporidio *Nosema ceranae* parasitando *Apis mellifera*, en la que produce una enfermedad que su grupo de investigación ha denominado nosemosis tipo C, nombre aceptado por la comunidad científica. Este patógeno es uno de los responsables del fenómeno de pérdida de polinizadores (fundamentalmente abejas melíferas) que se viene registrando a nivel mundial desde comienzos del presente siglo.

Efectivamente, sus contribuciones sobre *Nosema ceranae* abarcan desde la primera detección en las abejas melíferas y en Europa, hasta la descripción de su ciclo biológico, la patogenia, el diagnóstico y su control. A este respecto, algunas de las técnicas desarrolladas se han incluido en documentos de referencia como el Manual de animales terrestres de la OIE (2008) o el BEEBOOK. También ha realizado importantes aportaciones sobre otros agentes patógenos que afectan a las abejas y otros insectos polinizadores.

Colabora de forma continua con centros de investigación relacionados con su especialidad y forma parte del grupo de investigación EPICONTROL, del Dpto. de Sanidad Animal de la UCM. Habitualmente participa en grupos internacionales que aglutinan a la mayoría de los investigadores de todo el mundo especializados en áreas relacionadas con la apicultura.

En la actualidad:

1. Colaborador de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Bolonia (Italia) desde 2013.
2. Docente en la Universidad de Pisa (Departamento de Ciencias Fisiológicas) desde 2012.
3. Profesor del Máster de Zoología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid desde el curso 2014/2015 hasta la actualidad.
4. Profesor del título propio "Especialista en Sanidad y Producción Apícola" impartido en la Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid desde el curso académico 2015/2016 hasta la actualidad.
5. Revisor para las revistas científicas: Parasitology; Journal of Invertebrate Pathology; Apidologie; Chemosphere; Journal of Apicultural Science; Psyche; Revista veterinaria (Uruguay), Conference Papers in Microbiology, Naturwissenschaften, Environmental Microbiology, Spanish Journal of Agricultural Research. PlosOne; Microbial Ecology.
6. Evaluador de proyectos de convocatoria pública para los organismos: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) España, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) Francia, Czech Science Foundation (GAĀR), Republica Checa, Agencia nacional de promoción científica y tecnológica FONCYT, Argentina, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) Uruguay.
7. Elaboración de informes en el grupo "FVE Bees Working Group" (FVE: Federation of Veterinarians of Europe).

NACIONAL DE
APICULTURA

25, 26 y 27 OCTUBRE 2018

RECINTO FERIAL DE SANTA CRUZ DE TENERIFE