

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica de la resistencia a acaricidas en *Varroa destructor*.

Entidades participantes: Universidad de Valencia (JGC)-ERI BIOTECMED, Universidad Complutense de Madrid, Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo –CIAPA-IRIAF

Investigador Coordinador (OPI al que pertenece): Joel González Cabrera- Universidad de Valencia.

TÍTULO DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF: Dinámica de la resistencia a acaricidas en *Varroa destructor*

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: desde: noviembre 2019 hasta: noviembre 2022

Nº de Proyecto: RTI2018-095120-B-I00

Financiación: Total: 176.660€

PERSONAL INVESTIGADOR DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:

EQUIPO PARTICIPANTE	SITUACIÓN ADMINIST. (*)	DEDICACIÓN (UNICA O COMPARTIDA)	CENTRO
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joel González Cabrera	Contratado	Única	Universidad de Valencia
PERSONAL INVESTIGADOR: Mariano Higes Pascual Raquel Martín Hernández Yolanda PicoPau Calatayud-Vernich Carmen Sara Hernández Luis Benavent Aránzazu Meana Manes	Funcionario Contratada Funcionaria Contratada Contratado Funcionaria	Compartida Compartida Compartida Compartida Compartida Compartida	CIAPA Investigador INCRECYT en CIAPA Universidad de Valencia Universidad de Valencia Universidad de Valencia Universidad Complutense de Madrid

OBJETIVOS

This project aims to test the following hypotheses:

1. Accumulation of acaricide residues in beeswax is a major driver for resistance evolution in populations of *V. destructor*.
2. Mutations at position 925 of the VGSC contribute to reduce the reproductive success of the parasite.

Specific objectives

1. To assess the impact of pesticides accumulation in beeswax on the evolution of resistance in populations of *V. destructor*.
2. To test the effect of mutations at position 925 of the VGSC on the fitness of *V. destructor*.
3. To test VRTT newly identified active ingredients against Spanish populations of *V. destructor*.

RESULTADOS FINALES

El proyecto está en el primer año de ejecución científica.

FORMACIÓN DE PERSONAL EN RELACIÓN AL PROYECTO.

No hay becario predoctoral asignado a este proyecto.

INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PROPORCIONADA POR EL PROYECTO.

Assessing the resistance to acaricides in *Varroa destructor* from several Spanish locations. Higes Mariano, Martín-Hernández Raquel, Hernández-Rodríguez Carmen Sara, González-Cabrera Joel. Parasitology Research (April 2020 in review)