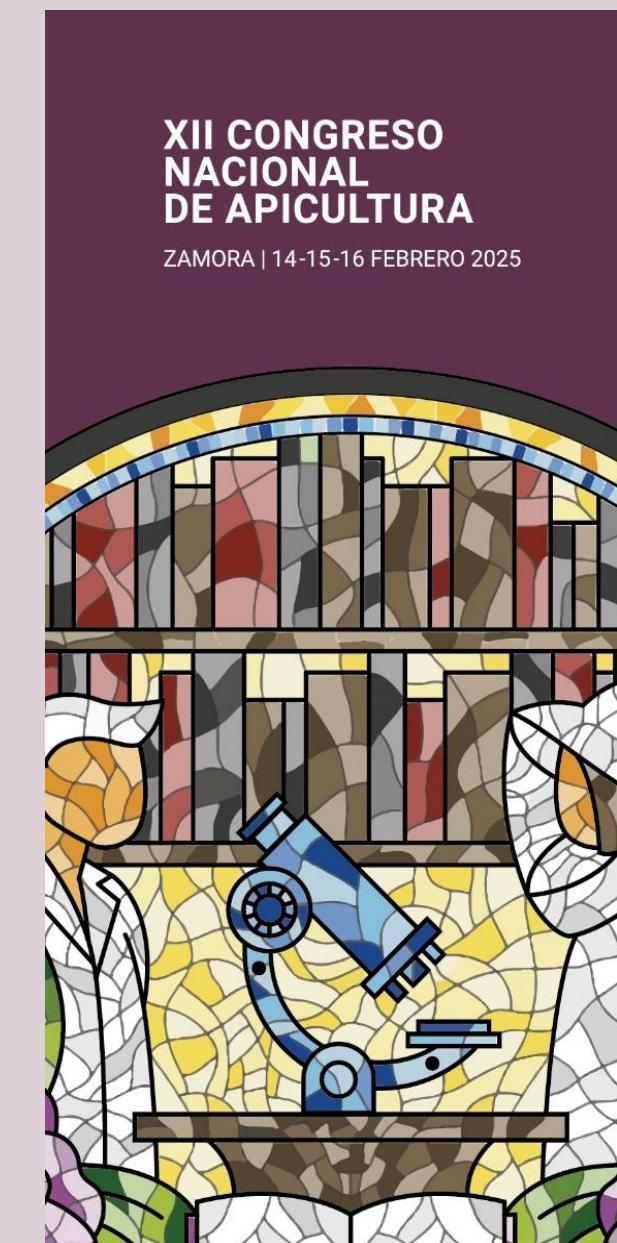


# Diseño Experimental GO-BIOVESP: Método de Aplicación de *Beauveria bassiana* para el Control de *Vespa velutina*



Ana Morton<sup>1,\*</sup>, Marc Vilamajó Giol<sup>2</sup>, F. Xavier Munill Bernardich<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Zoología. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Biociencias. Universitat Autònoma de Barcelona. <sup>2</sup>Salut Ambiental, SCP. <sup>3</sup>BUFALVENT. Estudi de la Mediterrània.

\*ana.morton@uab.cat

El proyecto europeo **GRUPO OPERATIVO BIOVESP** se centra en la evaluación de biocidas selectivos para el control de la avispa asiática, *Vespa velutina*, en colmenares. Esta especie invasora amenaza las poblaciones de abejas y la biodiversidad en Europa.

El proyecto se basa en la evaluación de la eficacia de diferentes tipos de biocidas, incluyendo biocidas de amplio espectro, biocidas específicos para insectos y el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales). Este hongo es capaz de infectar insectos específicos sin afectar a organismos no objetivo, como son las abejas de la miel.

## DISEÑO EXPERIMENTAL

**32 APIARIOS CON 20 COLMENAS:** 16 Catalunya (Cat) + 16 Asturias (Ast)

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 2 repeticiones de 1 año

**4 CONDICIONES:**



Biocida de amplio espectro (Etofenprox)



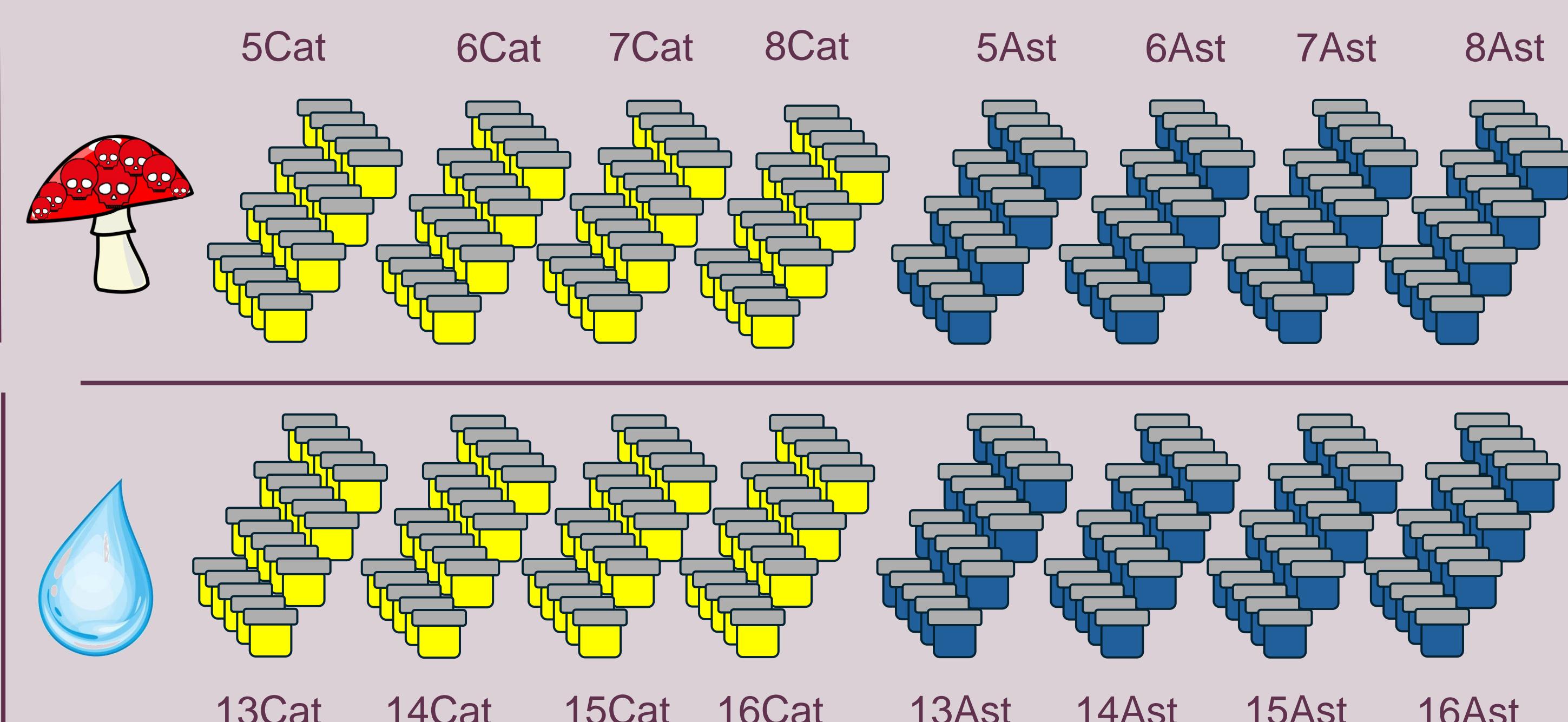
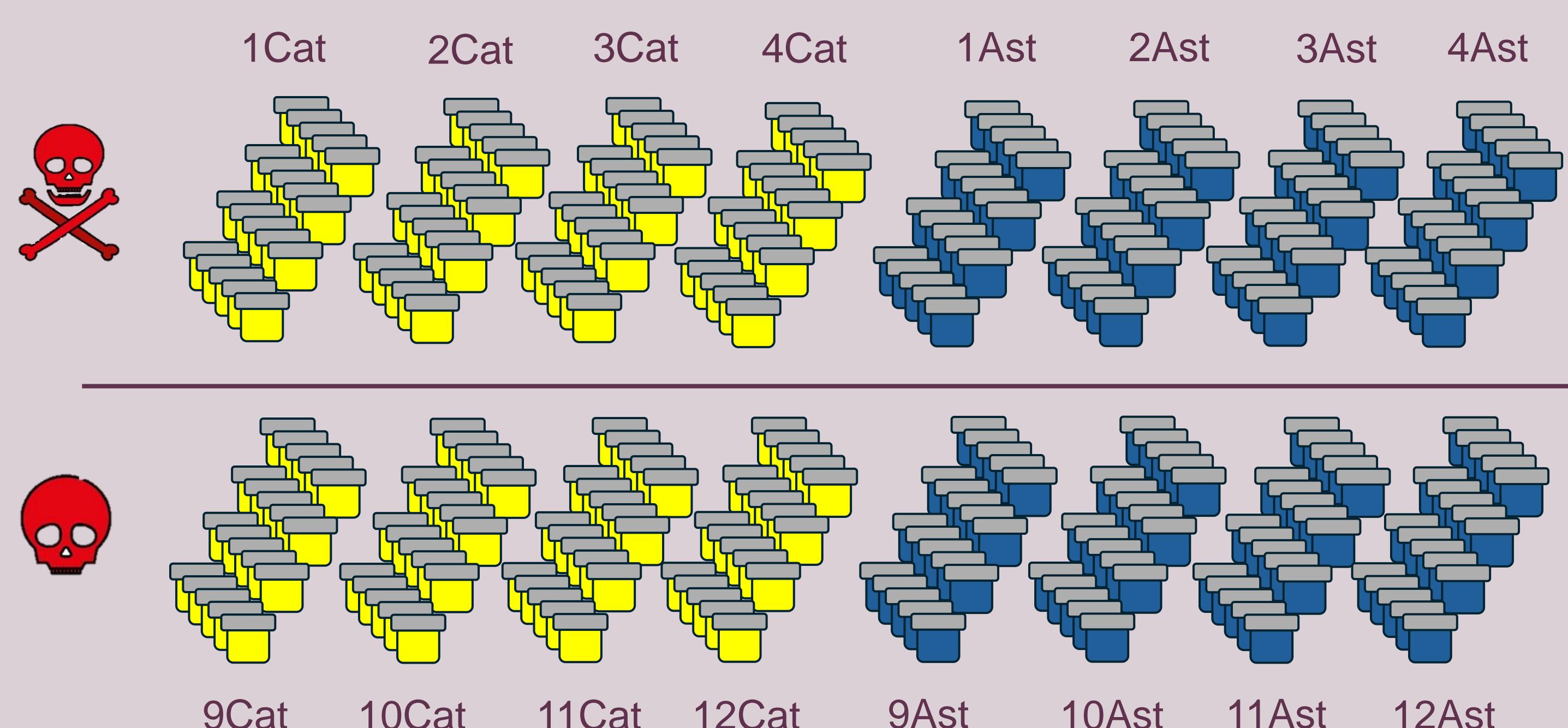
Biocida selectivo insectos (Diflubenzuron)



Hongo entomopatógeno (*Beauveria bassiana*)



Control



**EN CADA APIARIO:**

A. Trampas de captura y recuento de *V. velutina*.



B. Trampas de captura en vivo y liberación de *V. velutina*.



C. Análisis complementarios:



Incidencia de Varroa

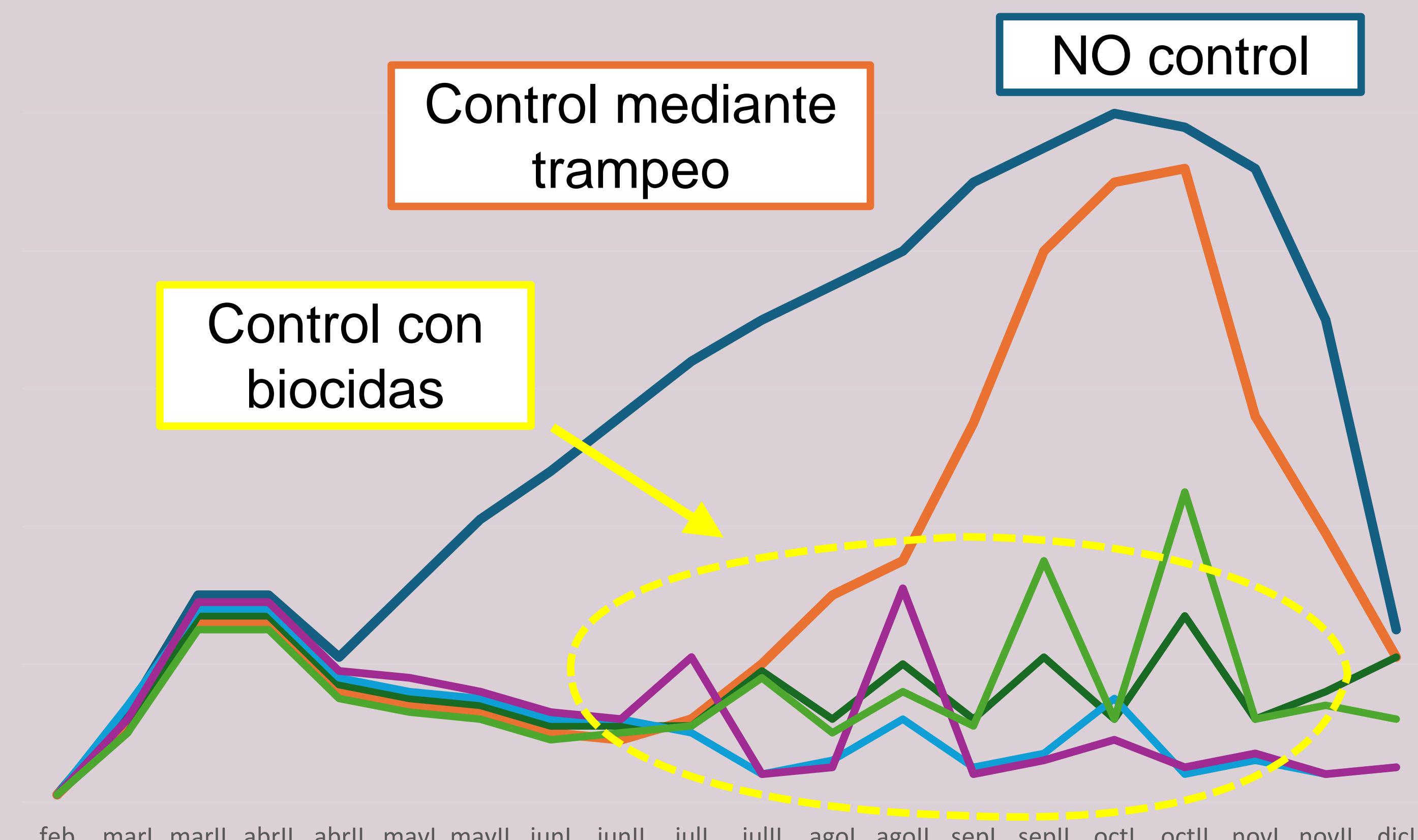


Producción de miel



Vitalidad de las cajas

## RESULTADOS ESPERADOS



## PLAN DE COMUNICACIÓN

Charlas Divulgativas al sector  
Manuales Técnicos  
Web  
Vídeos  
Divulgación Científica  
Transferencia



El proyecto GO BIOVESP busca **validar** la eficacia del control biológico de plagas y **promover** la colaboración entre investigadores, apicultores y gestores ambientales. Nuestro objetivo es la implementación de estrategias de control biológico integradas a nivel europeo.

GO BIOVESP: Control biológico integrado de *Vespa velutina* enfoques multidisciplinarios y medidas innovadoras, busca soluciones innovadoras para el control de la avispa asiática mediante el uso de distintas estrategias de control integrado. Comisión Europea: [https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development\\_en](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_en). El grupo operativo GO BIOVESP ha recibido para su proyecto una subvención de 558.363,37 €. El importe total del proyecto es cofinanciado al 100% con fondos procedentes de instrumentos de Reprogramación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y el Fondo Social Europeo. El acuerdo de subvención se firmó el 23 de marzo de 2018. El organismo responsable del contenido es el GO BIOVESP. La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER.

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales»