

# STOP



# VESPA VELUTINA

**AGA**

**ASOCIACIÓN GALEGA DE APICULTURA**

**PLAN DE ESTUDIO Y MONITOREO DE LAS  
MEDIDAS DE CONTROL  
DEL AVISPÓN ASIÁTICO INVASOR  
(*Vespa velutina nigrithorax*)  
EN GALICIA**

# PLAN DE ESTUDIO Y MONITOREO DE LAS MEDIDAS DE CONTROL DEL AVISPÓN ASIÁTICO INVASOR (*Vespa velutina nigrithorax*) EN GALICIA

## Introducción

La polinización mediada por animales es un proceso esencial para el mantenimiento de la biodiversidad, el funcionamiento de los ecosistemas y el bienestar humano<sup>1</sup>. En Europa, la polinización de las plantas está mediada por una gran variedad de insectos incluyendo especies silvestres y manejadas. Este servicio ecosistémico es ecológica y económicamente tan relevante que la mayoría de los cultivos europeos (84%) dependen de la polinización mediada por insectos<sup>1</sup>. Sin embargo, los polinizadores afrontan globalmente una crisis causada por el cambio climático, la alteración del paisaje, la intensificación agrícola, la propagación de agentes patógenos y en especial la presión de especies invasoras<sup>2,3,4</sup>.

*Vespa velutina* (o avispon asiático) fue introducido de China a Francia en 2004, representando el primer caso exitoso de una invasión de véspidos en Europa<sup>5,6</sup>. En diez años colonizó Francia, España, Portugal, Bélgica, Italia y Alemania convirtiéndose en una seria amenaza para la biodiversidad y las actividades económicas<sup>7</sup>. Los primeros registros de esta especie invasora en Galicia se realizaron en el año 2012 y en tres años ya colonizó todas las áreas costeras de Galicia<sup>8</sup>.

La industria frutícola, especialmente vitivinícola puede sufrir el impacto de esta invasión debido a que el cuajado y maduración de los frutos coincide con el aumento de la población del avispon asiático, que come fruta en su fase adulta. Sin embargo, dado que los avispones cazan intensivamente a las abejas de la miel para la alimentación de las larvas, la apicultura es el sector más afectado por la invasión de este insecto social. Considerando que la presencia y expansión de esta especie exótica invasora representa una grave amenaza para la biodiversidad, la salud humana, las actividades económicas y la seguridad alimentaria en Galicia, es necesario buscar soluciones ambientalmente responsables que respondan a la realidad social, económica y ambiental particular de esta región desde una perspectiva multidisciplinaria. Dado que el período en el cual las reinas fundadoras se despiertan de su hibernación y comienzan la fundación de los nidos primarios, este es uno de los momentos del ciclo de vida de *V. velutina* en donde se encuentra más vulnerable. Por lo tanto, este primer estudio se enfocará en métodos que permitan capturar el mayor número de reinas fundadoras que se traduzca en una reducción posterior de la población de esta especie invasora.

## Objetivo

Estudiar y monitorear la eficiencia y la especificidad de los métodos de captura de fundadoras durante la primavera.

## Actividades

Este proyecto estará dividido en dos partes que se realizarán simultáneamente durante la primavera de 2016:

### **1. Trampeo masivo y monitoreo**

Para la realización de esta parte contaremos con todos los apicultores de Galicia que quieran colaborar en el programa. Para ello AGA subvencionará el 75 % de la compra de trampas y atrayentes. A su vez los apicultores se encargarán de poner en funcionamiento las trampas entre marzo y junio y recolectar los datos del número de individuos de *V. velutina* que caen en las trampas.

### **2. Investigación aplicada**

Esta actividad consiste en el desarrollo de una investigación aplicada para comparar la efectividad y la selectividad de diferentes tipos de trampas y atrayentes que nos permitan sugerir mejores métodos de captura de reinas minimizando los efectos deletéreos sobre la entomofauna. Para la realización de esta parte contaremos con las 11 delegaciones de AGA que se encuentran repartidas por el territorio gallego y que se encuentran bajo la amenaza de *V. velutina*. Se usarán 9 tratamientos (o combinaciones trampa-atrayente) en diferentes sitios y se recolectarán las muestras de los organismos que se encuentran en las trampas desde marzo hasta mayo. Estas muestras serán analizadas en el laboratorio de Ecología Evolutiva y de la Conservación del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo.

### **3. Divulgación**

Dada la gran relevancia de que haya un proceso de retroalimentación de experiencias y conocimientos en torno a esta problemática y sus posibles soluciones en nuestro proyecto hemos incluiremos una serie de actividades divulgativas dirigidas a diferentes públicos.

- 2 charlas para los apicultores.
- 1 reunión en el Parlamento Europeo en Bruselas.
- 1 seminario internacional con presencia de los investigadores que lideran iniciativas en los principales países europeos afectados por la invasión de *V. velutina*.
- Publicación en revistas científicas

### **Medidas de impacto**

- Número de reinas fundadoras capturadas con las trampas en la primavera.
- Reducción de las abundancias poblacionales de *V. velutina* en 2016.
- Número de publicaciones a nivel local, nacional e internacional con los resultados de las acciones.
- Número de personas asistentes a las charlas, reuniones, jornadas y al seminario internacional.
- Número de apicultores beneficiados por las medidas de control.

## Cronograma de actividades

Actividad / Mes (2016)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Trampeo masivo y monitoreo</b>								
Adquisición de trampas y atrayentes	X							
Puesta de las trampas en el campo		X	X	X	X			
Conteo de <i>V. velutina</i>		X	X	X	X			
Envío y recepción de los datos		X	X	X	X			
Análisis de la información					X	X		
<b>Investigación aplicada</b>								
Taller y entrega de Kits		X						
Puesta de las trampas en el campo		X	X	X				
Recolección y envío de muestras		X	X	X				
Análisis de muestras		X	X	X	X			
Análisis de la información					X	X		
<b>Divulgación</b>								
Charlas para los apicultores	X				X			
Reunión en el Parlamento Europeo		X						
Seminario internacional							X	X
Publicaciones						X	X	X

## Presupuesto 2016

Concepto	Coste solicitado
Gastos de personal	
Personal investigador (1 doctor/a x 6 meses)	12000
Otro personal contratado (1 técnico/a x 9 meses)	AGA
Subtotal	12000
Gastos de ejecución	
Equipamiento	8000
Material fungible	UVIGO
Viajes y dietas	11000
Subtotal	19000
Gastos de material	
Trampas y atrayentes	20000
Taller internacional	USC
Subtotal	20000
Otros gastos	1000
<b>TOTAL</b>	<b>52000</b>

## Literatura citada

- <sup>1</sup> Potts, S., Biesmeijer, K., Bommarco, et al. (2015). Status and trends of European pollinators. Key findings of the STEP project.
- <sup>2</sup> Potts, S. G., Biesmeijer, J. C., Kremen, C., et al. (2010). Global pollinator declines: trends, impacts and drivers. *Trends in ecology & evolution*, 25: 345-353.
- <sup>3</sup> Steffan-Dewenter, I., Potts, S. G., & Packer, L. (2005). Pollinator diversity and crop pollination services are at risk. *TRENDS in Ecology and Evolution*, 20: 651-651.
- <sup>4</sup> Gallai, N., Salles, J. M., Settele, J., & Vaissière, B. E. (2009). Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline. *Ecological economics*, 68: 810-821.
- <sup>5</sup> Villemant, C., Haxaire, J., & Streito, J. C. (2006). Premier bilan de l'invasion de *Vespa velutina* Lepelletier en France (Hymenoptera, Vespidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 111: 535-538.
- <sup>6</sup> Monceau, K., Arca, M., Leprêtre, et al. (2013). Native prey and invasive predator patterns of foraging activity: the case of the yellow-legged hornet predation at European honeybee hives. *PLoS ONE*, 8: e66492.
- <sup>7</sup> Monceau, K., Bonnard, O., & Thiéry, D. (2014). *Vespa velutina*: a new invasive predator of honeybees in Europe. *Journal of pest science*, 87: 1-16.
- <sup>8</sup> Xunta de Galicia (2016). *Vespa velutina*.  
[http://www.medioruralemar.xunta.es/es/areas/ganaderia/apicultura/vespa\\_velutina](http://www.medioruralemar.xunta.es/es/areas/ganaderia/apicultura/vespa_velutina)



## Jornada en el Parlamento Europeo: Cómo preservar las abejas en Europa

Bajo este título se celebrará el próximo 3 de marzo de 2016 una jornada de trabajo en el Parlamento Europeo en la que se abordará el problema de *Vespa velutina*, el impacto de los neonicotinoides y las políticas de preservación de las abejas en Europa.

El encuentro solicitado por la Confederación en Defensa de la Abeja en la Cornisa Cantábrica (CODACC) ha sido organizado por el Grupo de la Izquierda Unitaria Europea/Izquierda Verde Nórdica (GUE/NGL) y a él acudirá una delegación de las agrupaciones que forman parte de esta Confederación.

Coincidiendo con esta Jornada, desde CODACC se ha enviado una carta al Parlamento Europeo en la que se explican los daños que produce la avispa asiática, se expone la falta de medios para luchar contra esta especie invasora que se está propagando rápidamente por Europa y se pide al Parlamento que cree una mesa sectorial o grupo de trabajo con el fin de adoptar las siguientes medidas:

1. Desarrollar y poner en marcha una Estrategia de Gestión, Control y posible erradicación de la *Vespa velutina* en Europa.
2. Reunir recursos económicos y experiencias para investigar de manera coordinada y global. Priorizando los proyectos para encontrar métodos de control más eficaces, como feromonas e inhibidores específicos para ella.
3. Establecer medidas de coordinación y colaboración entre los países afectados para realizar investigaciones y actuaciones conjuntas de gestión y control.
4. Pedir a los estados miembros de la E.U. afectados que se impliquen más en llevar a cabo los protocolos de control de esta especie, ante la gravedad del problema.
5. Realizar campañas de divulgación y concienciación, con el fin de que se conozca la problemática y se tenga información para poder realizar una detección temprana.
6. Asumiendo la dificultad de erradicar a la *Vespa velutina* y mientras se consiguen avances en las medidas de control de sus poblaciones, sería necesario la adopción de ayudas a los apicultores por los daños ocasionados por la misma.

En el texto, los firmantes de la carta (*ver al final de la noticia*) reclaman que “las diferentes administraciones públicas, tanto europeas, nacionales como regionales, se tienen que tomar este problema en serio y asumir que la única manera de controlar las poblaciones de avispa asiática es a través de la colaboración interadministrativa y con los colectivos más perjudicados como son los apicultores para unir recursos y así poder actuar de una manera global y concertada”.

Por último, dicen, “estamos convencidos de que la mejor solución incluye el desarrollo de una feromona atractiva que permita una captura dirigida y masiva de *Vespa velutina*, realizada en paralelo con métodos de control poblacional como la eliminación de sus nidos y medidas de defensa de las colmenas”.

Por su parte, la Asociación Galega de Apicultura presentará también en el encuentro su Plan de estudio y monitoreo de las medidas de control del avispón asiático invasor (*Vespa velutina nigrithorax*) en Galicia, enmarcado en la campaña Stop *Vespa velutina*.

## **Programa de la Jornada en el PE**

11,30 h. Introducción y bienvenida: Lidia Senra y Angela Vallina. Diputadas GUE/NGL

### **Planes de lucha contra la Vespa velutina.** Intervienen:

- Pierangelo Bernorio, de la Unidad de Salud Animal y Seguridad Alimentaria
- Gilles Lanio, Presidente del Sindicato Apícola UNAF. Francia
- Sandra Rojas, Doctora en Biología por la Universidad de Vigo. Galiza
- Carlos Peña Gomez. Bizkaia
- Carlos Marín Barcaiztegui, FAPI. Asturias

12,45 h. Debate. Modera: Ángela Vallina de la Noval, Diputada GUE/NGL

13,30 h. Comida.

### **15,00 h. Impacto de los pesticidas neonicotinoides en las abejas.** Intervienen:

- Vujadin Kovacevic. Asesor Político. Políticas de Biodiversidad de la D.G. Medio Ambiente.
- Etienne Bruneau. Administrador CARI. Bélgica
- Noa Simón, BEE LIFE. Bélgica
- Gilles Lanio, Presidente del Sindicato Apícola UNAF. Francia

16,45 h. Descanso.

### **17,15 h. Mesa redonda. Políticas para la preservación de las abejas en Europa.** Intervienen:

- Un representante de la Dirección General de Agricultura.
- Xesús Asorey. Secretario-técnico de AGA. Galicia.
- Carlos Javier Valcuende de Cos. Presidente CODACC.

19,00 h. Fin de la jornada.

## **ENTIDADES FIRMANTES DE LA CARTA DE CODACC AL PARLAMENTO EUROPEO**

### Del sector apícola:

Confederación en Defensa de la Abeja en la Cornisa Cantábrica (CODACC)  
Federación de Asociaciones de Apicultores de Cantabria (FAAC)  
Federación de Asociaciones de Apicultores del Principado de Asturias (FAPI)  
Asociación para la defensa de las Abejas del Principado de Asturias (ADAPAS)  
Asociación Galega de Apicultura (AGA)  
Sociedad de Apicultores Profesionales del Occidente de Vasconia (BAMEPE)  
Asociación Provincial de Apicultores Burgaleses (ASAPIBUR)  
Asociación de Apicultores de Guipúzcoa (GEE)  
Asociación de Apicultores Montañeses (AMA)  
Asociación de Apicultores Campurrianos (APICAM)  
Asociación Cántabra de Apicultores (ACA)  
Asociación de Apicultores de Asturias (AAA)  
Asociación de Apicultores de Aller (APIA)  
Asociación Casina de Apicultores  
Asociación de Apicultores de Lena (APILENA)  
Asociación de Apicultores del Valle del Nalón (APIVANA)  
Agrupación de Defensa Sanitaria Ganadera de Apicultores nº1  
Hermandad de Apicultores de la Comarca de Avilés (HAPICA)  
Asociación de Apicultores del Norte de Palencia (APINORPA)  
Asociación Palentina de Apicultores (APA)  
Asociación Berciana de Apicultores (ABERAPI)  
Asociación de Apicultores Alaveses (APIAL)  
Asociación Promieles Asturias  
ADSG Apícola de Cantabria  
Asociación de Apicultores Salmantinos  
Asociación Leonesa de Apicultores (ALA)  
Agrupación Apícola de Galicia  
Asociación de Apicultores da Provincia de Pontevedra  
Asociación Valdeorresa de Apicultores  
Asociación de Produtores e Comercializadores do Mel de Montaña  
Sociedade Cooperativa A Queiroga  
Asociación de Apicultores de Padrenda  
Asociación de Apicultores da provincia da Coruña  
Asociación de Apicultores da Provincia de Ourense  
Asociación de Envasadores de Mel de Galicia  
Apicultores de Ferrol Terra  
Asociación Provincial Lucense de Apicultura (APLA)  
Miel Valle Estrechu  
S.A.T. Erica Campoo  
Apicultura Cerdá S.A.T.  
Apicultura Ibérica  
Asociación de Apicultores de la Comunidad de Madrid (APISCAM)  
Asociación Catalana de Apicultores  
Apicultors Gironins Associats  
Asociación de Apicultores de Navarra (APIDENA)  
Asociación para el Fomento de los Congresos Apícolas (AFCA)



Del sector agrario:

Sidra de Asturias CRDOP  
Campoastur

Organizaci3n de defensa do medio ambiente:

Fondo para la Protecci3n de los Animales Salvajes (FAPAS)  
Ecologistas en Acci3n Cantabria  
Greenpeace Espa1a  
Fundaci3n Oso Pardo (FOP)



**MÁS INFORMACI3N:**

Xesús Asorey – Portavoz de AGA Asociaci3n Galega de Apicultura  
Tel. 630 069 635  
Email: [agapicultura@gmail.com](mailto:agapicultura@gmail.com)  
[www.apiculturagalega.es](http://www.apiculturagalega.es)