



asociación MALAGUEÑA de apicultores  
[www.mieldemalaga.com](http://www.mieldemalaga.com)

*Antequera, 14 de febrero de 2015*

### **SUSO AXOREY MARTINEZ**

Asociación Galega de Apicultura  
Arzúa (A Coruña) - Tel.: 981 50 81 42  
[www.apiculturagalega.org](http://www.apiculturagalega.org)  
Email: [agapicultura@gmail.com](mailto:agapicultura@gmail.com)

## **PESTICIDAS NEONICOTINOIDES**

La abeja es primordial e indispensable para la vida en la Tierra, podríamos decir que representa la fertilidad.

Las abejas están desapareciendo masivamente en el mundo y con ellas, es todo nuestro ecosistema el que está amenazado. En algunos países europeos del 30 al 40% de las abejas desaparecen cada año. Estas abejas hacen un gran trabajo asumiendo la fecundación de más del 80% de las plantas con flores, y de las plantas cultivadas.



Sin abejas: estaría en peligro la biodiversidad y, miles de especies de animales, insectos, pájaros y mamíferos, que dependen directamente de la diversidad vegetal para su supervivencia.

Las abejas son el eslabón clave de la cadena alimentaria debido a su labor polinizadora.

Un estudio hecho en Reino Unido y Países Bajos acaba de revelar que la diversidad de las plantas con flor está en declive en más del 80% de los sitios estudiados.

Un informe publicado por la ONU en 2011 anuncia la extinción de cerca de 20.000 especies de árboles y plantas con flor en 20 años si no se hace nada inmediatamente para frenar el fenómeno.

¿Cual es la causa?

Muchos estudios científicos hechos por todo el mundo en los últimos 10 años echan la culpa a una familia de insecticidas neurotóxicos llamados "neonicotinoides" para explicar la amplitud y la rapidez con la que las abejas están desapareciendo en los últimos años.

En Junio de 2014 fue publicada una evaluación científica internacional sobre las amenazas de los neonicotinoides para las abejas, la biodiversidad y los ecosistemas.

Un equipo específico formado para el estudio de los pesticidas sistémicos a nivel mundial ha producido 8 publicaciones que son el resultado del trabajo científico en 5 años.

La Comisión Europea realizó un monitoreo sobre la salud de las abejas en Europa, sin tomar en cuenta a los pesticidas, ahí se puso de manifiesto que las principales patologías de las abejas no son las causantes de estas grandes mortalidades.



Estos pesticidas, han sido autorizados para la agricultura a principios de 1994 y se expandieron rápidamente. Representan más de la cuarta parte de los pesticidas empleados en el planeta, y la gran mayoría de los tratamientos de los cultivos en Europa y otros países del mundo.

Son pesticidas que debilitan el sistema inmunológico de las abejas que sucumben a parásitos y enfermedades que hasta ahora resistían.

Los científicos estudiaron recientemente los efectos subletales de estos pesticidas, es decir, los efectos sobre los seres vivos de micro-dosis que no son directamente mortales para una especie pero que ingeridas de forma repetida, provocan al final efectos catastróficos para esta especie.

Conclusión de estos estudios: los neonicotinoides, mismo empleados a muy pequeñas dosis tienen efectos mucho más peligrosos para las abejas de lo que creíamos hasta ahora: Atacan su sistema de orientación, impidiendo el regreso a la colmena de las obreras o provocando otras perturbaciones que los apicultores vienen observando.

Estos estudios nos han recordado que los seres vivos están conectados entre ellos por un tejido de lazos complejos, invisibles para el ser humano y de lo que somos bastante inconscientes. Los tests exigidos por la ley antes de poder vender una sustancia tóxica en el mercado europeo no están en absoluto adaptados a esta complejidad. Ignoran una parte importante de los riesgos que los pesticidas hacen correr un peligro real a las abejas y a los otros polinizadores naturales, pero también al hombre y al conjunto de la cadena alimentaria.

Estas revelaciones han provocado una sensibilización general en Europa exigiendo la prohibición de los neonicotinoides en todo el territorio de la Unión Europea.

La EFSA (Agencia Europea de Sanidad alimentaria) se ha visto forzada a reconocer que no había tenido en cuenta los efectos subletales de los neonicotinoides antes de autorizar su venta ni de los efectos que pudieran tener sobre las larvas o la puesta de las reinas etc. Ha concluido por fin en un informe publicado en 2013 que “los neonicotinoides presentan un riesgo elevado para las abejas”. Estas “confesiones” de la EFSA deberían haber conducido a una prohibición total, inmediata, de todos los neonicotinoides en Europa y a una revisión urgente de los procedimientos de evaluación y autorización del conjunto de pesticidas.





Oficialmente, 3 pesticidas dañinos para las abejas de entre los más peligrosos fueron suspendidos por la Unión Europea durante un período de prueba de 2 años, imidacloprid y clothianidina de BAYER, thiometoxam de SYNGENTA y fipronil de BASF, a partir del 1 de diciembre de 2013 para los neonicotinoides y 31 de diciembre para el Fipronil, al final de esos 2 años, las autoridades sanitarias evaluarán si esa prohibición ha sido eficaz para parar el declive de las abejas, y si hace falta prohibir definitivamente los neonicotinoides, o si al contrario, se pueden autorizar de nuevo.

Las agroquímicas, se opusieron con todas sus fuerzas contra esta medida y en defensa de sus productos y han planteado una intervención en la justicia para anular esta prohibición, a su vez algunas organizaciones europeas también han acudido a la justicia para defender la decisión de la unión europea, (Bee Life\*, Greenpeace, Pan Europa, Buglife), contra Bayer y Syngenta.

Las investigaciones, han mostrado que una prohibición de este tipo es un paso adelante pero que no solucionará el problema de las abejas.

Primero, porque solo 3 pesticidas han sido prohibidos parcialmente, se están utilizando otros como el triacloprid y el acétamiprid ...

Los neonicotinoides siguen siendo utilizados sobre los cereales de invierno, en invernaderos y sobre una parte del cultivo de frutas, legumbres y plantas aromáticas, envenenando el suelo y el agua absorbida luego por los cultivos.



Además los neonicotinoides pasan directamente al suelo eliminando a todos los organismos que vuelven los suelos vivos y productivos y también pasan a los acuíferos donde perduran varios años. Los neonicotinoides tardan muchos años en degradarse según el tipo de suelo y el clima. Se acumulan en los campos año tras año, alcanzando concentraciones insostenibles para las abejas y otros seres vivos.

Los neonicotinoides llegan a las abejas vía néctar, mielato, polen, agua, polvo en el aire, suelo etc. Los cultivos no tratados replantados en los mismos terrenos revelan trazas de neonicotinoides hasta en el polen que recolectan las abejas.

## RESULTADO

Es muy probable que las multinacionales quieran seguir vendiendo sus productos después de esta moratoria parcial mal planteada, diciendo que no son los responsables de esta enorme desaparición.

Esto puede llevarnos a un desastre ecológico sin precedentes, ahora más que nunca es necesario proteger a las abejas para proteger el medio ambiente, nuestra alimentación y nuestra salud.

El medio ambiente agrícola actual es tóxico para las abejas y los polinizadores. Entre los polinizadores la abeja es la especie más conocida en términos de biología, ecología, patología y toxicología gracias a los apicultores y al interés económico para los humanos, pero otros muchos polinizadores también están en peligro.

## **CONCLUSION**

Es necesario situar a las abejas en el centro de nuestros sistemas agrícolas, prestar una atención especial a las amenazas ambientales ligadas a la agricultura.

Después de 20 años las zonas rurales presentan altos riesgos para los polinizadores hay que volver a una agricultura respetuosa con los polinizadores donde no tienen cabida los pesticidas neonicotinoides.

La sociedad en su conjunto tiene una percepción clara de la estrecha ligazón entre salud de la abeja, salud del medio y salud humana, por lo que debemos ser conscientes del papel central de la alimentación en nuestra salud y volver nuestros ojos a una producción de alimentos ligada a la naturaleza, no es normal ver desarrollar un número creciente de enfermedades, canceres, alérgias, enfermedades degenerativas del sistema nervioso... y observar como se empobrece nuestro sistema inmunológico, la nueva (PAC) debe llevarnos al desarrollo de una nueva agricultura respetuosa con los polinizadores con el objetivo de producir alimentos saludables.

\*Bee Life, es una asociación sin ánimo de lucro, formada por varias asociaciones apícolas europeas que realiza un papel de intermediación entre apicultores, científicos y políticos para la eliminación definitiva de los neonicotinoides.

