



USAL

## Alertan de contaminación por plomo en el 80% de los propóleos

SALAMANCA

Investigadores de la Universidad de Salamanca (Usal) han constatado altos niveles de contaminación por plomo en los propóleos del noroeste de España, una sustancia elaborada por las abejas a partir de productos de origen vegetal que se utiliza por sus propiedades antisépticas, antivirales y antiinflamatorias.

El trabajo ha sido liderado por la catedrática del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la Universidad de Salamanca María Inmaculada González Martín, y prueba que el 80% de los propóleos de Castilla y León, el 58 % de los propóleos Galicia y el 87% de los de Chile, estarían contaminados con plomo.

La investigadora afirmó que esta situación «es similar tanto en los propóleos de explotaciones ecológicas como en las convencionales» y recordó que la legislación de la Comunidad Europea considera que el contenido máximo de plomo en alimentos debe ser de 0,1 partes por millón.

El estudio surgió del interés por garantizar la seguridad y la calidad de este producto para su comercialización en los mercados nacionales e internacionales. Aunque los oligoelementos justifican muchas virtudes del propóleo, ya que participan en procesos metabólicos, fermentativos y vitamínicos, que contribuyen a la curación de estados anémicos, previenen la arteriosclerosis e incrementan la capacidad inmunológica del organismo, González Martín, «existe poca información sobre el contenido de oligoelementos en el propóleo, especialmente de la posible presencia de minerales tóxicos en este producto de la abeja que puede afectar significativamente a sus propiedades nutricionales».

Para la investigación, que cuenta con la colaboración de la Universidad de Vigo, se utilizaron propóleos de diferentes áreas de Chile y España (Galicia y Castilla y León) en los que se analizó la composición en aluminio, calcio, hierro, potasio, magnesio, fósforo, zinc, cromo, níquel, cobre y plomo.

La científica explicó que la presencia de elementos tóxicos está asociada «a la contaminación medioambiental originada por la actividad humana».