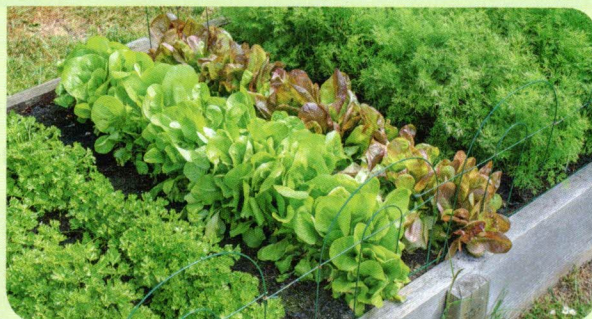


FORMAS DE PENSAR. Análisis científico. Plomo en un huerto urbano

Un equipo del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha detectado que tanto en los suelos como en algunas verduras y legumbres obtenidas en el huerto urbano localizado dentro del Parque de Miraflores, en el Distrito Norte de la ciudad de Sevilla, está presente una concentración de plomo por encima del Nivel Genérico de Referencia (NGR) indicado por la Junta de Andalucía y también por normativas europeas.

Los cultivos analizados fueron los de lechuga y haba, ya que son bastante comunes en huertos urbanos de la provincia. Apunta Rafael López, investigador del IRNAS y autor principal del estudio, que el decreto autonómico estima como valor genérico de referencia máximo de concentración de plomo en suelo urbano los 275 miligramos por cada kilo; en promedio, las muestras de suelo de los huertos urbanos del Parque de Miraflores alcanzaron la concentración de 292 miligramos por kilo.

No obstante, enfatiza el investigador que «no debe cundir el pánico. La toxicidad en humanos por metales pesados requiere de un consumo continuado de productos contaminados durante un periodo de tiempo largo». Además, las concentraciones más altas de plomo se han hallado en el suelo y no tanto en los alimentos. Por otro lado, la utilización de estiércol y compost como abono ha limitado la absorción de plomo por las plantas.



Una de las posibles explicaciones a la presencia de plomo es que antiguamente el espacio que hoy ocupan los huertos sirvió como depósito de escombros, y muchos de esos restos podrían contener pintura blanca en cuya composición se usaban productos con plomo, hoy en día prohibidos.

Como recomendaciones para los agricultores de estas parcelas y los consumidores de sus productos, los investigadores proponen desechar las hojas exteriores en el caso de lechugas y acelgas, o pelar bien hortalizas como las zanahorias y remolachas, además de la consabida limpieza con abundante agua de todos los géneros antes de su consumo. «En las parcelas que estuvieran más contaminadas, cultivar en parterres elevados e incorporar una nueva capa de suelo no contaminado podrían permitir que se siguiera manteniendo el cultivo», concluyó López.

FUENTE: www.d-andalucia.csic.es,
28 de marzo de 2019 (Adaptación)



82 EXPRESIÓN ESCRITA. Resume el texto en unas pocas líneas.



83 COMPRENSIÓN LECTORA. Explica las siguientes frases.

- Tanto en los suelos como en algunas verduras y legumbres [...] está presente una concentración de plomo por encima del Nivel Genérico de Referencia (NGR).
- No obstante, enfatiza el investigador que «no debe cundir el pánico».
- La utilización de estiércol y compost como abono ha limitado la absorción de plomo por las plantas.

84 Explica con datos por qué el suelo y las verduras analizados contienen una alta cantidad de plomo.

85 ¿Crees que las personas que han consumido productos de este huerto están en peligro? ¿Por qué? Razona tu respuesta.

86 Según el texto, ¿cuál puede ser la razón de la alta concentración de plomo en este huerto?

- El empleo de estiércol y compost como abono.
- El uso en el pasado de ese espacio como depósito de escombros.
- El cultivo de las plantas en parterres elevados.



87 TOMA LA INICIATIVA. Contesta: ¿qué medidas propondrías tú a la hora de comprar verduras para evitar adquirir productos que puedan resultar perjudiciales para la salud?