

# La UMH identifica una proteína que protege al hombre de los insecticidas

REDACCIÓN ■ ELCHE

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche han descubierto que la albúmina –una proteína muy abundante en la sangre de los mamíferos– defiende al organismo de los efectos tóxicos de los insecticidas.

Cuatro miembros de la Unidad de Toxicología y Seguridad Química del Instituto de Bioingeniería de la Miguel Hernández (Miguel Ángel Sogorb, Eugenio Vilanova, Victoria Carrera y Sara García-Argüelles) han comprobado que la proteína reduce la toxicidad de la sustancia venenosa de los insecticidas.

Fuentes de la institución académica han explicado que, “a través de la albúmina, los mamíferos son mucho más resistentes a los efectos tóxicos de estos productos que los propios insectos”.

“Este fenómeno no se ha descrito antes porque en los estudios ‘in vitro’ se trabaja habitualmente en condiciones muy diferentes a la situación real en vivo”, han añadido.

Las mismas fuentes han explicado que “se da la paradoja de que el insecticida paraoxón, que le da el nombre a dicha enzima, se degrada y se elimina en mayor proporción por la albúmina que por la propia paraoxonasa”.

“Este estudio explica la aparente contradicción que existía con animales modificados genéticamente carentes de paraoxonasa, que no eran más sensibles a la toxicidad de paraoxón, que los ratones no modificados”, han apuntado.

## Productos más seguros

Los hallazgos de los investigadores de la UMH representan, en opinión de los académicos, “un avance importante en la comprensión de los mecanismos de defensa de los mamíferos frente a insecticidas y contribuirán a crear productos mucho más seguros y eficaces”.

---