



■ A TRAVÉS DEL GUSANO C. ELEGANS

Expertos salmantinos analizan los efectos beneficiosos de los flavonoides de los vegetales

L.G.

Un grupo de investigadores de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca trabaja en el análisis de los efectos beneficiosos para la salud de los compuestos flavonoides, sustancias que el hombre consume a través de la ingesta de vegetales, y para ello utilizan como modelo el gusano "Caenorhabditis elegans", que se emplea en numerosos estudios biomédicos, tal y como explica la agencia "Dicyt".

Celestino Santos Buelga, científico del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la Universidad de Salamanca y responsable de este proyecto, explica que tras analizar en modelos in vitro la actividad de estas sustancias procedentes de los vegetales, el equipo de investigación ha

pasado al estudio de los flavonoides en el gusano.

De momento, los estudios apuntan a que estas sustancias favorecen una mayor longevidad o una mayor resistencia frente a estrés oxidativo y al estrés térmico.

El valor añadido de las investigaciones que se están desarrollando en Salamanca es que analizan cuáles son los compuestos activos que se forman como consecuencia del procesamiento de estas sustancias, por eso ahora el objetivo es ver qué genes se encienden o se apagan a través de la acción de los compuestos flavonoides, un trabajo que requiere de un procesamiento bioinformático para el que contarán con la colaboración de José Luis Revuelta, investigador del Instituto de Biología Funcional y Genómica.