



María Conde Rioll,
responsable del Laboratorio de
Cultivos Celulares del departamento
de I+D+i de Soria Natural.

¿Una solución contra el cáncer?

La planta que disuelve los cálculos renales (*Lepidium latifolium*) tiene actividad antitumoral, según una investigación publicada en la revista *Molecular carcinogenesis*

Cientos de medicamentos tienen su origen en plantas. Del campo proceden principios activos con los que la medicina trata docenas de enfermedades, y de él también podría llegar una solución para algunos tipos de cáncer. Una investigación liderada por el centro de I+D+i de la empresa Soria Natural ha hallado actividad antitumoral en la planta *Lepidium latifolium*, según recoge la revista *Molecular carcinogenesis*. Esta planta es empleada por sus efectos para disolver los cálculos renales y pertenece a la familia de las crucíferas (brócoli, rúcula), cuyo consumo se asocia a una reducción del riesgo de cáncer.

El estudio, que demuestra la importancia de aunar fitoterapia e investigación científica para combatir determinadas enfermedades, se ha desarrollado durante 14 años tanto en el laboratorio con líneas celulares como en animales. En él han participado científicos del Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González, perteneciente a la Universidad de La Laguna, de la Universidad de Santiago de Compostela y del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca,

y para los ensayos se han empleado ejemplares de *Lepidium latifolium* que Soria Natural cultiva en su plantación ecológica de más de 550 hectáreas en Garray (Soria). Las pruebas en ratones a los que se había inducido un tumor de colon se llevaron a cabo en el CIC “y en ellos se comprobó que, tratados con el jugo de esta planta, el volumen y el peso del tumor disminuyó hasta un 60%”, explica María Conde, responsable del Laboratorio de Cultivos Celulares del departamento de I+D+i de Soria Natural. La investigación ha servido también para identificar el principal componente activo de la planta, la molécula CETP, cuyos efectos se ven

incrementados cuando, en vez de usarla aisladamente, se emplea todo el jugo de la planta. Se debe, según Conde, “a que hay una cierta sinergia entre la molécula y los demás componentes activos de la planta”.

En los estudios con líneas celulares el *Lepidium latifolium* ha demostrado ser eficaz en tumores sólidos y líquidos. “La mayor actividad se registraba en células de tumores de próstata, de mama, colon, páncreas, pulmón y de leucemia”, señala María Conde. Si los resultados se confirman en humanos, se abre una nueva vía de abordaje del cáncer eficaz y sin efectos secundarios, una de las características del *Lepidium latifolium*.

Contra las células dañadas

Muchos de los beneficios de plantas como el *Lepidium latifolium* se conocen desde hace siglos. Lo que permiten las investigaciones es “averiguar su mecanismo de acción para explicar la ciencia que hay detrás de sus efectos y sacar un beneficio de ese conocimiento”, apunta Conde. La planta rompepiedras actúa induciendo la apoptosis celular, un mecanismo de seguridad del organismo que conduce a la muerte de las células dañadas por el cáncer.