

El Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) ha realizado esta investigación durante cinco años

La Comunidad de Madrid patenta una fórmula de bellotas *in vitro* con aplicaciones farmacéuticas y cosméticas

- Un grupo de científicas ha logrado el hallazgo a partir del cultivo en laboratorio de tejidos de alcornoque y encina
- Los materiales vegetales obtenidos también se pueden emplear en la elaboración de piensos para alimentación animal

22 de marzo de 2025.- La Comunidad de Madrid ha patentado una fórmula de bellotas *in vitro* que permite aplicaciones en la industria farmacéutica y cosmética. Esta iniciativa, del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), se ha logrado a partir de cultivos de tejidos de alcornoque y encina realizados en laboratorio.

El material vegetal obtenido mantiene prácticamente todas las propiedades nutricionales de los frutos maduros y es rico en nutrientes. Los productos son novedosos y destacan por determinados compuestos de polifenoles, que resultan de gran interés por su elevado poder antioxidante. Gracias a ello pueden ser empleados en la elaboración de medicamentos o artículos de belleza.

También posee concentraciones significativas del aminoácido GABA (ácido gamma aminobutírico), que se emplea como complemento en la alimentación del ganado, por lo que podrían tener uso como aditivos en los piensos y supondría un gran incentivo económico para este sector.

Un grupo de científicas del IMIDRA han estado trabajando durante cinco años en esta investigación que han denominado LABellota. El proyecto va a continuar para definir las condiciones de fabricación de determinadas combinaciones bioactivas. Más adelante, las compañías interesadas podrán participar en el codesarrollo. Esto supondría una ventaja competitiva, ya que la empresa que intervenga formalmente en su fabricación será la única que podrá usar esta metodología.

Precisamente uno de los objetivos del Ejecutivo regional es divulgar los resultados de sus estudios para transferir el conocimiento, ayudando al sector empresarial a reducir el riesgo de la inversión necesaria en las fases de desarrollo de la tecnología, hasta que la producción tenga escala industrial.