

La FECYT finança amb 190.000 euros un projecte de valorització de tecnologia de la UdL

El projecte de valorització "*Nuevo agente bioconservante para productos de IV gama: validación técnica y viabilidad comercial*", a desenvolupar pel grup de recerca mixt de Postcollita de la UdL i de l'IRTA, ha rebut un ajut de 190.000€ per part de la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología* (FECYT), fundació pública que impulsa el desenvolupament tecnològic, la transferència de coneixement i la innovació. L'ajut ha estat concedit en el marc del Programa de "Apoyo al desarrollo y comercialización de patentes" de l'antiga *Fundación Genoma España*, recentment integrada a FECYT. El mateix projecte també ha estat guardonat enguany amb el primer premi del Concurs VALORTEC, en la categoria de Pla de Comercialització d'una patent, iniciativa que duen a terme les Unitats de Valorització d'ACCIÓ. Entrevistem a la Dra. Inmaculada Viñas, responsable del projecte.

P. Abans de tot, enhorabona. Segur que heu rebut amb molta il·lusió aquesta bona notícia i més tenint en compte la situació actual per la qual travessa la recerca pel que fa a la consecució de finançament. Què suposa pel projecte i també pel grup de recerca haver rebut aquest ajut?

R. El grup de recerca, format per investigadors de la UdL i de l'IRTA, ha rebut l'ajut amb gran satisfacció, ja que facilitarà, i en última instància esperem que faci realitat, la transferència de la nostra recerca al sector productiu. El projecte ens permetrà poder finalitzar el desenvolupament tècnic de la tecnologia i confirmar la seva viabilitat comercial. En definitiva, validar tècnica i comercialment la tecnologia, pas previ necessari i imprescindible per fer efectiva la seva transferència.

P. Expliqui, per a què serveix la tecnologia i en què consisteix el projecte?

R. La tecnologia consisteix en nou microorganisme amb activitat bioconservant, la soca CPA7 de *Pseudomonas graminis*, de propietat compartida entre la UdL i l'IRTA, i que ha estat objecte de patent. L'objectiu principal del projecte és d'una banda, realitzar el desenvolupament tecnològic necessari per a l'aplicació comercial d'aquest microorganisme que millora la seguretat microbiològica de fruites de IV gamma, i d'altra banda els estudis de mercat i de viabilitat econòmica que faciliten la seva valorització i transferència a la indústria. Com a objectius més específics, entre d'altres, ens proposem desenvolupar una formulació adequada i optimitzar la seva producció a escala pre-industrial, definir les seves especificacions d'ús, així com la validació del producte en entorn pre-comercial. En definitiva, avançar en el desenvolupament de la tecnologia per tal de fer-la més atractiva per a les empreses.

P. Quin ha estat el recorregut fins arribar aquí? Quin suport heu rebut?

R. El grup de recerca compta amb gran experiència en el control biològic de microorganismes alterants i patògens. Es va iniciar la recerca en aquesta temàtica l'any 1992. Fruit de les investigacions, es varen patentar dos microorganismes amb gran capacitat antagònica en front de les principals alteracions fúngiques de fruita de llavor i cítrics. Els microorganismes varen ser: el llevat *Candida sake* CPA-1 i el bacteri *Pantoea agglomerans* CPA-2. L'any 2004 es va iniciar un programa de recerca d'agents de biocontrol per a controlar als patògens de transmissió alimentària en fruita tallada, durant el qual es va aïllar i avaluar la soca de *Pseudomonas graminis* CPA-7 resultant efectiva en la indústria de processat de fruita de IV gamma donat que millora la seguretat microbiològica d'aquests productes ja que inhibeix el creixement de determinats patògens de transmissió alimentària, com *Salmonella spp.*, *E.coli* O157:H7 i *Listeria monocytogenes*, sense alterar la qualitat del producte.

El suport econòmic que hem rebut per a la recerca portada a terme procedeix bàsicament de projectes del Pla Nacional, Europeus, de la Universitat de Lleida i contractes amb empreses. També s'ha rebut suport per al seu desenvolupament tecnològic i valorització a través del programa intern Evalxarta de la Xarxa de referència en Tecnologia d'Aliments (XARTA), entre d'altres.

A més a més, la tecnologia es va presentar a la 2^a Edició del Concurs VALORTEC impulsat per ACCIÓ i les Unitats de Valorització, en la modalitat de Plans de Negoci de Comercialització de patents i vam aconseguir

el primer premi, dotat amb 10.000 €. La participació al programa ha estat molt positiva ja que s'ha acabat establint una estratègia clara de comercialització de la nostra tecnologia, traduïda en el Pla de comercialització premiat, que posada a la pràctica, està donant els seus primers resultats. Així mateix, el programa també ha proporcionat formació específica en valorització transferència a un dels membres de grup, contribució molt positiva. A més a més, el fet d'assolir el primer premi ens ha donat visibilitat. Com a resultat de la promoció que s'ha fet des de la UdL, hi ha hagut una intensa aparició en diferents mitjans de comunicació, i s'ha manifestat interès empresarial. Finalment, la dotació del premi l'hem destinat a finançar algunes accions de valorització necessàries per continuar amb el desenvolupament de la tecnologia.

P. Com valoreu el procés de transferència?

R. El procés de transferència d'aquesta tecnologia en concret és llarg, complex i molt laboriós. En el nostre cas, l'estratègia que s'ha escollit com a opció per introduir al mercat aquesta innovadora tecnologia és la llicència a un tercer, ja que considerem que existeixen empreses ben posicionades al mercat que poden fer aquest paper.

Val a dir que, en tot aquest procés, comptem amb el suport i acompanyament de la Unitat de Valorització de la UdL, i valorem molt satisfactòriament la seva tasca. Des de l'inici, s'ha encarregat de la gestió de la tecnologia, començant per la seva protecció com a patent, cercant els recursos necessaris per seguir amb el seu desenvolupament i la seua validació, com és el cas d'aquest ajut i els que s'han anat assolint fins ara, així com els socis empresarials idonis perquè finalment es faci efectiva l'explotació comercial d'aquesta innovadora tecnologia.



Membres del grup de recerca mixt de Postcollita de la UdL i l'IRTA