

Universidad chilena licencia tecnología contra el cáncer bacteriano del kiwi

Uno de los mecanismos más eficientes que tienen las universidades para llevar sus investigaciones al mercado es licenciarlas e empresas que puedan comercializarlas. Es o que ha hecho recientemente la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), la que firmó un contrato de licenciamiento con la empresa de bioinsumos agrícolas Agroadvance. El contrato le transfiere el derecho de utilización de 'Kiwiphage', una tecnología para el biocontrol del cáncer bacteriano del kiwi. También conocida como bacteriosis o cancro bacteriano, esta enfermedad es causada por la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (PSA), muy agresiva en plantaciones de kiwi y capaz de provocar pérdidas millonarias en huertos comerciales. Actualmente,



no existe una cura para esta enfermedad, que estuvo bajo control oficial del SAG entre 2011 y 2020, y su control se basa en medidas de prevención, protección y sanitización de huertos. Los productos que se aplican son químicos e incluyen antibióticos y cobre, pero sus efectos nocivos en el medio ambiente y la resistencia que genera la bacteria hacen necesaria otra estrategia para enfrentar la enfermedad. Es por esto

que la tecnología desarrollada por el Instituto de Biología de la PUCV, basada en una mezcla de bacteriófagos que no deja residuos en el ambiente, podría ser una gran alternativa para combatir este cáncer frutal.

Ahora que AgroAdvance tiene el derecho de uso de Kiwiphage, la compañía lo comercializará combinado con sus propias formulaciones. "Nuestro trabajo fue principalmente científico, en el sentido de que nosotros aislamos los fagos, los caracterizamos, seleccionamos los que funcionaban mejor y llegamos a este principio activo con el potencial para combatir a PSA", dice el Dr. Roberto Bastías, académico de la PUCV y líder del proyecto. "Eso es lo que le transferimos a la empresa, y ellos lo usarán en conjunto con los otros elementos de su formulación".