



Se busca desarrollar y validar un modelo termomecánico del tejido vegetal.

CREAN MODELO PARA MEDIR AGUA EN LAS HOJAS DE LAS PLANTAS

Jacques Dumais, académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez desarrollará en los próximos 2 años un modelo para medir la cantidad de agua en las hojas de las plantas. Esto en el marco de la adjudicación de 24 proyectos propuestos por la Universidad Adolfo Ibáñez al Concurso Fondecyt Regular 2026 de ANID.

La investigación tiene por objetivo desarrollar y validar un modelo termomecánico del tejido vegetal, relacionando los cambios en la elasticidad del tejido con los cambios en su potencial hídrico. Constituye una nueva herramienta para hacer un seguimiento

estrecho del uso de agua en los cultivos más importantes del país, tales como el palto y la vid.

“Con este modelo, los datos de fuerza obtenidos con la pinza de hoja se pueden interpretar en términos de potencial hídrico de la misma. Hasta hoy, no existe una herramienta que permita medir el contenido de agua de las plantas de forma continua y precisa. (...) las técnicas a disposición son costosas en términos de equipos y tiempo. Para solucionar el problema, se propone crear una pinza que aplica una fuerza sobre la hoja de las plantas y que nos permite inferir la presión hidrostática dentro del tejido foliar”, explica Dumais.