



Estudio destaca el rol clave de los polinizadores en la sostenibilidad agrícola

En un hito académico para la Universidad Católica del Maule (UCM), Bruna Pinheiro Costa se convirtió en la primera candidata a doctora del Programa de Doctorado en Salud Ecosistémica (DOCSE). Su proyecto de tesis, que profundiza en la interacción entre polinizadores nativos y cultivos agrícolas, propone un enfoque innovador para mejorar la sostenibilidad del sector agrícola chileno a través de la salud de los ecosistemas. El proyecto de la Dra (c) Pinheiro Costa tiene como núcleo el análisis del impacto de las abejas nativas

en la agricultura, integrando la salud ecosistémica en el proceso productivo. “La integración de la ecología y el desarrollo social me permitió investigar temas que van más allá de fenómenos aislados, conectando la salud de los polinizadores, la biodiversidad y los sistemas agrícolas”, señaló la candidata a doctora.

El trabajo destaca la importancia de los polinizadores para la seguridad alimentaria y la conservación de la biodiversidad, elementos fundamentales para avanzar hacia un modelo agrícola sostenible. Este enfoque ha

sido inédito en Chile, donde la creciente pérdida de biodiversidad amenaza tanto a la agricultura como a los ecosistemas naturales. “Espero que mi trabajo inspire políticas públicas que reconozcan la importancia de la biodiversidad y promuevan el manejo sostenible de los recursos naturales”, sostuvo.

Cabe destacar que los cultivos frutales seleccionados para este estudio, además de presentar procesos de polinización singular, están entre los más importantes económicamente para Chile, especialmente en la región del Maule. “Este es el caso

de cultivos como el kiwi, el arándano y el cranberry, que no solo dependen de una polinización eficiente para asegurar altos rendimientos, sino que también representan una parte significativa de las exportaciones agrícolas del país. La singularidad en los procesos de polinización de estos cultivos hace que nuestro estudio sea clave para mejorar la sostenibilidad y competitividad de la agricultura en la región”, agregó.

Valioso aporte a la ciencia y la sociedad

El director del programa de la UCM, Dr. Alexis Castillo

Bruna, subrayó la relevancia del trabajo de Pinheiro Costa, afirmando que su investigación es un ejemplo del enfoque interdisciplinario del doctorado, que integra diversos campos del conocimiento para abordar la salud de los sistemas naturales. “El Doctorado en Salud Ecosistémica (DOCSE) es único en Chile por su visión holística. Preparamos a los estudiantes para generar conocimiento que permita comprender de manera integrada el impacto del cambio climático y la degradación ambiental sobre la salud de los ecosistemas”, indicó.