

Estudiantes locales son reconocidos por revista internacional

Descubrieron que arañas utilizan temperaturas más bajas para incrementar éxito en casería.

Germán Pozo-Sanhueza
german.pozo@estrellaiquique.cl

La revista científica inglesa *Physiological Entomology* de la Royal Entomological Society publicó recientemente una investigación realizada por estudiantes y académicos de la universidad Arturo Prat de Iquique.

Se trata del trabajo titulado "Evaluación de la superposición de nichos térmicos de un sistema depredador-presa: ¿las arañas eligen temperaturas subóptimas en busca de presas?", que fue elaborado por los

estudiantes de cuarto año Weixing Chia, de Biología Marina y Cristófer Gaete perteneciente a la carrera de Ingeniería en Biotecnología junto al Dr. Andrés Taucare, académico e investigador de la Facultad de Ciencias de la casa de estudios iquiqueña.

"Descubrimos que la temperatura corporal de la araña de rincón era distinta considerando la presencia de presas como bichos en su alrededor, utilizando temperaturas más bajas para aumentar sus posibilidades de cacería", explicó Weixing Chia.

El futuro biólogo marino detalló que todo el proceso de experimentación y medición para lograr este descubrimiento se llevó a cabo en dependencias del Campus Huayquique de la casa de estudios a finales del 2022, siendo aceptada la investigación el año pasado en la revista científica. "Lo que hicimos fue poner en una pecera una especie de pasillo en contacto con el agua, donde en cada uno de los extremos había un hielo y un termostato para ver la transmisión de temperatura que se produce en este pasillo, lo cual se realizó a



FUE DESTACADA POR LA REVISTA PHYSIOLOGICAL ENTOMOLOGY

las distintas especies que analizamos para luego tabular los datos y compararlos".

Valoró el reconocimiento que significa ser publicado por una prestigiosa revista científica. "No es tan común estando en pregrado. Sin duda es un logro muy gratificante, el cual nos anima a seguir investigando. No hay muchas investigaciones sobre las ara-

ñas en el norte. Esperamos que con esto se apoyen cada vez más iniciativas que fomenten la investigación".

Por su parte, Cristófer Gaete, enfatizó en la importancia de esta investigación y este reconocimiento que hace la revista inglesa. "No pensamos que este trabajo llegaría tan lejos. Nos pone muy contento lo que hemos logrado a partir de esta investigación (...) Que-

remos seguir expandiendo este trabajo, pudiendo monitorizar los cambios de temperaturas que tienen otras especies de arañas que habitan la región, las cuales no han sido estudiadas lo suficiente. No hay muchas investigaciones al respecto".

Mientras que el profesor Andrés Taucare, que guió a los estudiantes, relevó la importancia que tiene este tipo de investigaciones para poner en práctica sus conocimientos. "Esto nació gracias al ramo seminario de investigación que se imparte entre segundo y tercer año de sus carreras. En este caso, trabajamos en esta investigación junto a Weixing y Cristófer, cuyos resultados preliminares les sirvieron para aprobar el ramo. A raíz de los descubrimientos que realizaron, los insté a que publicaran el hallazgo científico, siendo aceptada por la prestigiosa revista científica inglesa. Sin duda que todo esto nos genera un orgullo tremendo, demostrando el gran trabajo que han realizado los estudiantes".