

Expresión de HSP60 en *Hermetia illucens* bajo condiciones de estrés térmico controlado

Por: Eunice Loor Serrano

Hermetia illucens es una especie de creciente interés biotecnológico cuya respuesta molecular al estrés térmico permanece sin caracterizar. Este estudio evalúa la expresión relativa del gen HSP60 en larvas, pupas y adultos expuestos a estrés por calor (40 °C) y frío (5 °C), comparados con un grupo control (27 °C), considerando tres tagmas corporales (cabeza, tórax y abdomen). Se diseñarán primers específicos a partir de secuencias homólogas en GenBank y la expresión génica se cuantificará mediante RT-qPCR con el método $\Delta\Delta Ct$. Los datos serán analizados con un modelo ANOVA multifactorial. Este trabajo representa la primera caracterización molecular de HSP60 en *H. illucens*, aportando evidencia sobre sus mecanismos de tolerancia térmica en la Amazonía ecuatoriana.