



ESTUDIO DE LAS POBLACIONES OBTENIDAS EN CEPAS DE *Drosophila melanogaster* DURANTE DIFERENTES TIEMPOS DE COPULACIÓN

Monica Andrea Lopez Bautista¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ y Jorge Enrique Mejia Sanchez¹
1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos. monica.lopez4527@alumnos.udg.mx

Drosophila melanogaster (Dm) se ha destacado a través del tiempo como un organismo modelo versátil para diferentes montajes experimentales, debido a características como su corto ciclo de vida (60-80 días post eclosión), la capacidad de generación de grandes poblaciones dentro de los siguientes 12-14 días, así como su genoma completamente secuenciado y múltiples mutantes ya estandarizadas en cuerpo, alas y ojos; entre estas últimas, la mutación white (w/w), la cual carece de todos los fotopigmentos oculares y, por ende, no puede absorber ni detectar la luz, es una de las más utilizadas. Esto ofrece amplias posibilidades en el campo de la investigación ya que posee vías de señalización altamente conservadas que la hacen aplicable para el estudio del desarrollo y el comportamiento animal, la neurobiología y las enfermedades humanas. Un parámetro muy importante al estudiar este organismo es el tiempo necesario de copulación para generar un número de prole suficiente para posteriores estudios ya sea a nivel molecular, de comportamiento, fertilidad, entre otros. En el presente trabajo se compara la población obtenida en la prole de moscas de la fruta de 3 a 10 días de copulación tanto en la cepa salvaje (+/+), como en la cepa white (w/w) cuya postura inicial se estableció en 3 parejas de moscas para ambas cepas, mantenidas en medio de cultivo enriquecido con levadura. Como resultado se reporta el número mínimo de días de copulación a partir de 3 parejas de Dm en ambas cepas, para obtener un número mínimo de 100 individuos como población representativa para posteriores procedimientos.