



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-086 (ID: 302)

Autor: Gimenez, Javier Orlando

Título: Estadísticos vitales de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) en la estación Invernal

Director:

Palabras clave: *Aedes aegypti*, Fecundidad, Estación Fría

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2014 al 01/04/2019

Lugar de trabajo: Imr - Instituto De Medicina Regional

Proyecto: (14L002) Eco-epidemiología de *Stegomyia albopicta* (Diptera: Culicidae) en el noreste de Argentina.

Resumen:

Las tablas de vida son una herramienta indispensable para la caracterización de parámetros poblacionales de las especies multivoltinas capaces de producir varias generaciones al año. Existen muchos trabajos que tratan esta temática con *Aedes aegypti*, y los resultados obtenidos reflejan diferencias entre las subpoblaciones de regiones templadas y subtropicales a pesar de ser criadas a similares condiciones ambientales, como así también, aquellas de diferentes localidades pertenecientes a una misma región. En la ciudad de Resistencia (Chaco) *Aedes aegypti* ha demostrado altos valores de descendencia en campo, durante los meses de noviembre-diciembre (finales de primavera) y abril (otoño). El objetivo de este estudio es estimar estadísticos vitales de *Ae. aegypti* en el invierno, en la ciudad de Resistencia. Se estableció una colonia de *Aedes aegypti* a partir de inmaduros (larvas y pupas) colectados en el cementerio municipal, criados en fotoperíodo de (12:12), humedad relativa 60% y temperatura 25 ± 2 °C, hasta obtener huevos de primera generación (F1). Estos fueron puestos a eclosionar y a partir de las larvas I (L1), se formaron 3 cohortes de 50 individuos, alimentadas diariamente con hígado en polvo. Una vez emergidos los adultos se conformaron las cohortes que fueron ubicadas en jaulas entomológicas. Dos veces por semana, las hembras eran alimentadas con cebo humano, mientras que los machos fueron alimentados con solución azucarada al 10 %. Para la oviposición, dentro de las jaulas, se colocaron vasos de plástico conteniendo agua decolorada y papel de filtro en la pared interior. Los huevos puestos se mantuvieron en el papel de filtro húmedo durante al menos cuatro a cinco días para asegurar la embriogénesis, y luego se secaron al aire. Toda la colonia fue expuesta al aire libre bajo techo, a las condiciones climáticas del invierno. Se calculó el número de huevos promedio puesto (por cohorte), la fecundidad diaria (cantidad de huevos totales/hembras/día) y la tasa de fecundidad (cantidad de huevos puestos/hembras vivas de edad determinada). Se registró diariamente la temperatura y humedad relativa durante el experimento utilizando un Data Logger. La alta mortalidad de inmaduros sólo permitió conformar una cohorte de 10 parejas de adultos. La temperatura y humedad relativa mínima y máxima fue de 9.2°C y 35.1°C y 21.5% y 96.2% respectivamente; con medias de 19.64°C y 70.48% HR. La cantidad promedio de la puesta fue de 68.65 huevos, la fecundidad diaria ronda los 2.62 huevos/hembras/día. La tasa de fecundidad registró valores máximos de 23.8, 31.6 y 42.3 huevos/hembra. Por los datos obtenidos, se puede concluir que *Ae. aegypti* compensa la mortalidad de inmaduros (larvas y pupas) y/o de huevos, con la producción elevada de descendencia.