

## Nota Científica

OBSERVACIONES SOBRE LA ALIMENTACION *IN VITRO* DE *TRIA-TOMA MAZZOTTII* USINGER (HEMIPTERA: REDUVIIDAE).

El método tradicional de alimentación de los triatomíneos en el laboratorio es utilizando animales vivos tales como, conejos, borregos y pollos. En el último decenio se han estudiado métodos *in vitro* usando sangre desfibrinada, citrada o heparinizada (Langley y Pimmley, 1978. *Bull. Entomol. Res.* 68: 243-250). En este estudio se dan a conocer resultados obtenidos sobre la alimentación artificial de *Triatoma mazzottii* Usinger, en relación a la cantidad de sangre ingerida y tiempo de alimentación, en los diferentes estadios.

En el presente estudio se utilizó un aparato de vidrio de doble cámara, en una de ellas se coloca la sangre y en la otra se circula agua caliente (37 + - 1 °C) por medio de una bomba. La cámara que contiene la sangre, en el extremo superior presenta un tubo para introducir la sangre, y en el extremo inferior se coloca una membrana de latex para simular la piel del huésped: se utilizó heparina sódica como anticoagulante en una proporción de 143 unidades USP por cada 10 ml de sangre bovina.

Los resultados de la cantidad de sangre ingerida y tiempo de alimentación para cada estadio son mostrados en la Fig. 1. Se observa que el 5to. estadio es el que ingiere la mayor cantidad de sangre; no se halló diferencia estadística significativa entre los sexos de 5to. estadio al ser comparados con una prueba de X<sup>2</sup>. Por lo que respecta a los adultos, las hembras ingieren aproximadamente el doble de sangre que los machos, al compararlos con una prueba de X<sup>2</sup> se encontró diferencia estadística significativa ( $P < 0.01$ ), lo que sugiere que la cantidad ingerida es dependiente del sexo.

El tiempo de alimentación para los estadios ninfales varía desde 11:36 minutos para el 1er. estadio hasta 33:36 minutos para las hembras de 5to. estadio y 39:05 minutos para los machos de 5to. estadio, hallándose diferencia estadística significativa entre los sexos de 5to. estadio ( $P < 0.01$ ). En los adultos el tiempo de alimentación fue de 25:25 minutos para las hembras y 24:07 minutos para los machos, no existiendo diferencia estadística significativa.

En la Fig. 1 se observa que el tiempo de alimentación y la cantidad de sangre ingerida presentan poca variación en los cuatro primeros estadios ninfales. Las mayores ingestas y el mayor tiempo de alimentación se presentan en el 5to. estadio, sin embargo se observa que la mayor ingesta la realizan las hembras de 5to, a pesar de que presentan un menor tiempo de alimentación que los machos de 5to. estadio.

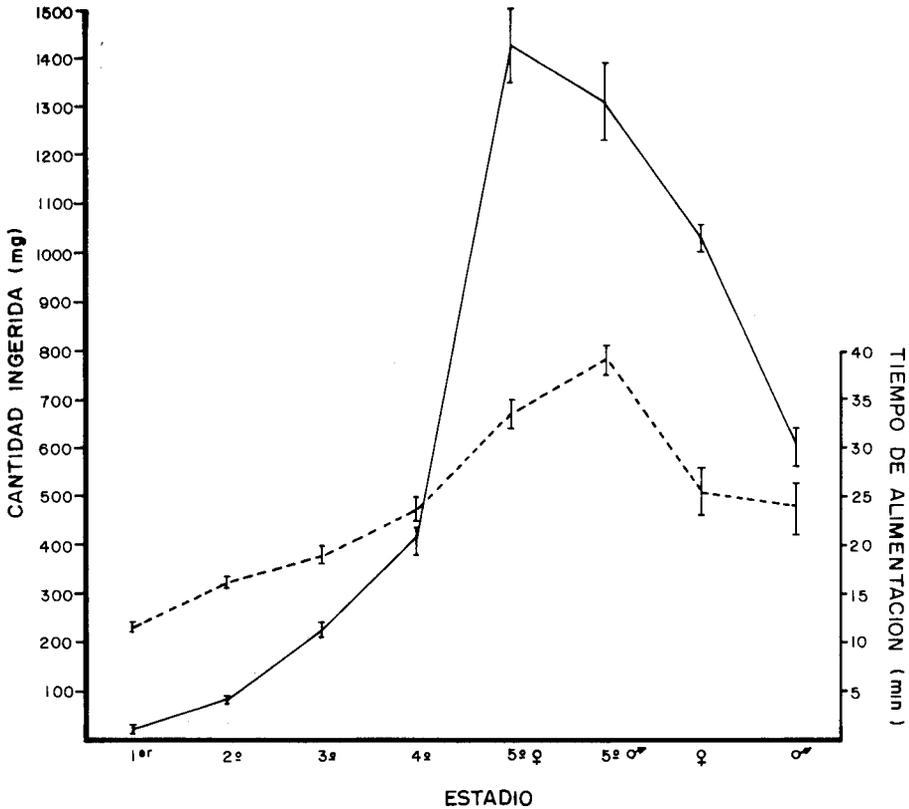


Fig. 1. CANTIDAD PROMEDIO DE SANGRE INGERIDA Y TIEMPO PROMEDIO DE ALIMENTACION DE LOS DIFERENTES ESTADIOS (n=20) DE *Triatoma mazzottii* USINGER.

Alfredo RAMIREZ-ROVELO, Antonio GUTIERREZ-MARTINEZ, Julio C. ROJAS y Edi A. MALO. Laboratorio de Bioquímica Entomológica, Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, Apdo. Postal 63, 29290 San Cristobal de Las Casas, Chiapas, México.

Recibida para publicación: 17 junio 1988

Aceptada para publicación: 18 noviembre 1988.