

5/8/1998

**PROYECTO:** BIOLOGIA Y DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL ACARO DEL DURAZNERO A DIFERENTES ACARICIDAS

**Clave SIP:** 966690

M EN I. JUAN MANUEL VIGUERAS CORTEZ

**Palabras Clave:** EOTETRAYCHUS LEWISI, BIOENSAYOS, DURAZNERO

Durante el ciclo de vida del ácaro *Eotetranychus lewisi*, se describen el tamaño tanto longitudinal como transversal de los estados de huevecillo (140 micras), de larva (200 u), protoninfa (257 u), deutoninfa (270 u), adulto macho (309 u) y adulto hembra (416 u), así como sus características morfológicas. También se determinó la proporción de sobrevivencia (Ix) el cual disminuye de larva (0.96) hasta el estadio de adulto (0.44) y los tiempos de duración de cada estado de desarrollo, así como la proporción de sexos de la cohorte de los huevecillos observados. Las hembras que llegaron a la etapa de teliocrisálida se aparearon y se determinó el tiempo de preoviposición, oviposición y postoviposición en la fecundidad (Fx). Adicionalmente a un grupo de hembras, se les observó, en ausencia de macho, con la finalidad de analizar la potencialidad de reproducción por partenogénesis. Conociendo la dinámica poblacional, la cual se manifiesta en mayor grado en los meses de febrero a mayo, lo cual concuerda con la época de mayor elevación de temperatura escasez de humedad ambiental, se observó que en los estratos superiores se encuentran en mayor proporción en el mes de abril con una cantidad de 1200 individuos por estrato. Se realizaron bioensayos toxicológicos, por el método de inmersión de hojas de frijol, empleando acaricidas comerciales determinando los valores del CL 50, CL95, los intervalos de confianza al 95% y los valores e la pendiente a los acaricidas en hembras adultas.

