

**PROYECTO:** METODOS ALTERNATIVOS DE BIOCONTROL Y QUIMICOS CONTRA LAS PLAGAS DE ACAROS Y LAS DOS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LA RAIZ DEL DURAZNERO EN LA REGION NOROESTE DE ZACATECAS Y SURESTE DE DGO.

**Clave SIP:** 990241

M. EN C. GERARDO PEREZ SANTIAGO

**Palabras Clave:** DURAZNERO, ENFERMEDADES, PLAGAS DE ÁCAROS

Se probó el empleo de material vegetal de las plantas orégano, hierbanis y gobernadora, como acondicionando de suelo para la producción de planta sana de duraznero e impedir el desarrollo de las enfermedades pudrición texana y agalla de la corona, a nivel de invernadero, se encontró que la concentración de 1% de material seco y molida los materiales ofrecieron protección. Se determinó la dinámica poblacional en tres huertas durazneras en El Álamo, Zacatecas, durante 1999 y 2000, asociada con los factores ambientales y manejo agronómico, así como la cantidad del contenido de clorofila y de los nutrientes nitrógeno, fósforo y potasio en follaje afectado por ácaros y en follaje sin daño de ácaros. Se instalaron crías en laboratorio del ácaro fitófago *Eotetranychus lewisi*, realizaron bioensayos toxicológicos para determinar susceptibilidad inicial a acaricidas organosintéticos, por lo que se proponen los valores de CL50 como línea base para el ácaro *Eotetranychus lewisi*, para los acaricidas avermectina y bifentrina de 0.00008 y 1.16 ppm respectivamente. Se realizaron bioensayos con productos de origen vegetal, aceite de orégano (*Lippia graveolens*) y neem (*Azadirachta indica*), en laboratorio, se encontró letalidad superior al 90% en ácaros del duraznero a concentraciones del 3 y 5% respectivamente, se probó también el producto piquerol de la planta *Piqueria trinervia*. Se realizaron pruebas de efectividad biológica en campo para determinar eficacia de acaricidas organosintéticos de los productos avermectina, etion, propargite, bifentrina y detergente, con los productos vegetales mencionados. Se emplearon dosis discriminantes a nivel de CL90 para los productos avermectina, etion y propargite para poblaciones de ácaros de tres localidades del estado de Zacatecas, se encontró un caso de resistencia al etion.