

## RESUMEN

Uno de los principales problemas existentes en la producción de fruta, es la presencia permanente de plagas y enfermedades en todas y cada una de las especies y en sus diferentes fases de desarrollo, dependiendo de su grado de severidad pueden ocasionar inmensas pérdidas a la producción frutícola cuando sobrepasan el umbral económico de tolerancia.

El ataque de los trips y arañuelas está dirigido principalmente a las yemas y las flores en la temporada pre-primaveral, debido a que ambas plagas poseen un aparato bucal del tipo raspador succionador, las lesiones sobre los tenues brotes florales provocan la caída y secamiento, con la consiguiente pérdida de las flores y futuros frutos

El objetivo del presente trabajo de investigación fue realizar un control fitosanitario de las plagas invernales en las especies *Prunus pérsica* del cantón de Tomayapo, mediante un muestreo previo que determinen el número y tipo de insectos presentes en las plantas.

Se realizaron cuatro muestreos periódicos, el primer muestreo que consistió en un muestreo al azar de 36 plantas representativas de la plantación de durazno, se tomó en cuenta los factores climáticos como temperatura, humedad, precipitación y la exposición de las plantas. Una vez identificadas las muestras en laboratorio, se procedió a la aplicación de los tratamientos

Se han realizado tres tratamientos de control, para cada uno de ellos se ha procedido al muestreo de poblaciones presentes, antes y después de cada uno de ellos con la finalidad de observar el efecto de los mismos, registrando cada uno en los formularios preparados para la ocasión.

Al finalizar los muestreos y aplicaciones planteadas en esta investigación, en el T1 (testigo) la población de ácaros se incrementó significativamente en 2105 individuos, es decir, que durante un periodo de 42 días la población de ácaros aumento en número de 694 individuos con respecto a los presentado inicialmente. En los tratamientos donde se emplearon productos químicos como medidas de control la

población de ácaros tuvo una disminución drástica, en el T2 (plantas a las que se aplicó el Acarin-T) de una población de 1472 individuos inicialmente se redujeron a 64 individuos, el T3 (planta a las que se aplicó el Polisulfuro de Calcio) en el primer muestreo presentó una población de 1467 individuos y al finalizar los muestreos la población final fue de 31 individuos. El T4 (plantas a las que se aplicó el Vertimec 1,8%) fue el tratamiento que presentó una menor población al culminar los muestreos, al inicio de los mismos poseía una población de 1457 individuos posterior al cuarto muestreo y tercera aplicación la población fue de 30 individuos.

Se recomienda antes de efectuar el control químico, realizar muestreos periódicos para tomar decisiones y efectuar las aplicaciones en el momento oportuno.