

## RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado "prevención y control de plagas y enfermedades en el cultivo del tomate en la comunidad de barrancas de la provincia avilés" este trabajo de investigación se empezó en el mes de septiembre del 2013 y culmina del trabajo de campo en el mes de enero del 2014. Para ello se utilizó el diseño experimental bloques al azar con cuatro tratamientos y tres repeticiones dando un total de 12 parcelas experimentales y con una superficie de 1200m<sup>2</sup>.

Se realizó al empiezo de este trabajo con una nueva metodología de almacigar con vasos descartables de 40 cc para la desinfección del suelo para almacigar con el producto químico el ALMACIGOL logrando un porcentaje de germinación del 96 % ya que este resultado ha superado a la comparación de los productores de la zona.

Dentro de los objetivos principales están: Mejorar la producción del tomate de los productores de la zona a través de la prevención y control de plagas y enfermedades con la aplicación de productos químicos los tratamientos que utilizo para este trabajo de investigación son tres que en T1 fueron los productos químicos vertimec + cobrethane, en T2 fueron el cipermetrina +dithane y en T3 fueron el engeo + ran caf.

En cuanto a la prevención de control de plagas y enfermedades se presentó la incidencia de una sola enfermedad y no se presentó en los tratamientos estudiados la presencia de plaga pero en el testigo con alto grado de incidencia, la enfermedad que se me presento en los tratamientos como en el testigo fue el oídio o ceniza por las altas temperaturas y una baja humedad.

Consecuentemente y en comparación con los tratamientos, el mejor tratamiento que se comportó y no tubo influencias en cuanto a la floración, altura de la planta, y que tiene una mejor prevención en cuanto a enfermedades y plagas y en rendimiento fue el tratamiento T3 con su producto químico el cipermetrina y el dithane siguiendo el T2 y que tuvo mayor influencias a cuanto lo mencionado fue el T1.