

RESUMEN

El presente trabajo de tesis se realizó en la Comunidad de Ancón Chico en la provincia Avilés del departamento de Tarija.

En los meses de julio y agosto se efectuó un estudio en el cual se llevó a cabo la: Evaluación de la eficiencia de tres sustancias controladoras (extracto de paraíso, polisulfuro de calcio y aceite mineral), en *Pseudaulacaspis pentágona* (cochinilla blanca del durazno) en época invernal.

El diseño experimental utilizado, fue el diseño experimental completamente aleatorio, formado por cuatro tratamientos (T1= Testigo; T2= Extracto de paraíso; T3= Polisulfuro de calcio y T4= Aceite mineral), con siete réplicas de cada uno haciendo un total de 28 unidades experimentales homogéneas. Este trabajo de investigación se inició en el mes de julio con un periodo de evaluación de 24 días de observación.

Para llevar a cabo el trabajo de investigación se realizó la aplicación de las sustancias controladoras cada ocho días como intervalo de aplicación, para la obtención de los resultados se procedió a contar los individuos de cochinillas cuatro veces donde el primer conteo tuvo lugar antes de realizar las aplicaciones de las sustancias controladoras, el segundo conteo después de la primera aplicación, el tercer conteo después de la segunda aplicación y por último el cuarto conteo de los individuos tuvo lugar después de la tercera y última aplicación de las sustancias controladoras, esto se llevó a cabo con la finalidad de observar la eficiencia de dichas sustancias controladoras en el control de la cochinilla blanca.

Luego de haber realizado la última aplicación de las sustancias controladoras, el T1(plantas tomadas como testigo), presentó un aumento de 88 individuos(de 383 a 471 cochinillas), seguidamente el T2(plantas a las que se le aplicó extracto de paraíso) también presentó un aumento de 90 individuos (de 354 a 444), mientras que en el T3(plantas a las que se le aplicó polisulfuro de calcio), la población de cochinillas redujo a 81 individuos (de 164 a 87 cochinillas) y por último el T4(plantas a las que se le aplicó aceite mineral) logró la mayor reducción de individuos(de 98 a 19 cochinillas).

Tras realizar las comparaciones de incidencia de la cochinilla blanca del duraznero en las unidades experimentales en estudio se concluye que tanto el T3(plantas a las que se le aplicó polisulfuro de calcio) como el T4(plantas a las que se le aplicó el aceite mineral)

si son eficientes en el control de *Pseudaulacaspis pentagona* (cochinilla blanca del duraznero), ya que los anteriores tratamientos mencionados presentaron menor número de individuos a comparación del T1 y T2 desde la primera aplicación de las sustancias controladoras hasta la tercera y última aplicación según los datos recopilados, Siendo el T4 el más eficiente ya que presento una menor incidencia de individuos frente al T3.