

RESUMEN

El fréjol de palo “Guandul”, es una leguminosa cuyo cultivo es importante en áreas semiáridas, tropicales y subtropicales alrededor del mundo. El cultivo en el Ecuador se encuentra distribuido en la zona Litoral, así como en el Valle del Chota y la región interandina. Es una fuente de alimento importante para los agricultores ya que posee un contenido proteico del 25%. Debido a un inadecuado sistema de vigilancia fitosanitaria, trajo como consecuencia la introducción de *Melanagromyza obtusa* Malloch al Ecuador, una de las plagas de mayor importancia en el cultivo del guandul, ocasionando pérdidas de granos de hasta un 87%. Por lo que fue necesario implementar un mecanismo para el control de la plaga. Se aplicaron 7 tratamientos para evaluar dos biopesticidas y dos insecticidas de síntesis para el control de *Melanagromyza obtusa* Malloch en el cultivo del (*Cajanus cajan* D.C.) guandul, Se realizaron 5 evaluaciones, la primera sin aplicación de insecticidas, luego a los 5 y 10 días de la primera y segunda aplicación de insecticidas de síntesis y biopesticidas. Para el análisis estadístico se utilizó un diseño de bloques completamente al azar, con 4 repeticiones. Concluyendo que hubo efectos altamente significativos tanto para tratamiento como para el número de evaluación, donde los insecticidas de síntesis Thiamethoxan (Actara WG25) 0.25 g/l, o Imidacloprid (Confidor) 0.45 cc/l. causaron mayor efecto en el control de la plaga, seguido de los biopesticidas con un control entre 50 y 60% a partir de los diez días de la primera aplicación.

PALABRAS CLAVE:

- *Cajanus cajan* DC
- *Melanagromyza obtusa* MALLOCH
- *Bauveria basiana*
- BIOPESTICIDAS
- INSECTICIDAS DE SÍNTESIS

ABSTRACT

The Guandul is a legume whose cultivation is important in semi-arid, tropical and subtropical areas around the world. The crop in Ecuador is distributed in the Litoral zone, as well as in the Chota Valley and the inter-Andean region. It is an important food source for farmers since it has a protein content of 25%. Due to an inadequate phytosanitary surveillance system, it resulted in the introduction of *Melanagromyza obtusa* Malloch. to Ecuador, one of the most important pests in the pigeon pea crop, causing grain losses of up to 87%. Therefore, it became necessary to implement a mechanism to control the pest. Seven treatments were applied to evaluate two biopesticides and two synthetic insecticides for the control of *Melanagromyza obtusa* Malloch in the cultivation of pigeon pea (*Cajanus cajan* DC). Five evaluations were carried out, the first one without application of insecticides, then after 5 and 10 days of the first and second application of synthetic insecticides and biopesticides. For the statistical analysis, a completely random block design was used, with 4 repetitions. Concluding that there were highly significant effects both for treatment and for the number of evaluation, where the synthetic insecticides Thiamethoxan (Actara WG25) 0.25 g / l, or Imidacloprid (Confidor) 0.45 cc / l. They caused a greater effect in the control of the pest, followed by the biopesticides with a control between 50 and 60% from ten days on the first application.

KEYWORDS:

- *Cajanus cajan* DC
- *Melanagromyza obtusa* MALLOCH
- *Bauveria basiana*
- BIOPESTICIDES
- SYNTHETIC INSECTICIDES.