

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue identificar, caracterizar y evaluar la eficiencia de *Coenosia attenuata* como controlador biológico de *Liriomyza* spp, considerada una plaga cuarentenaria, cuya presencia en el cultivo de *Gypsophila paniculata* representa pérdidas económicas para los productores de esta flor de verano. Para medir la severidad ocasionada por el agente plaga en laboratorio se estableció un Diseño Completamente al Azar (DCA), con 5 tratamientos y 6 repeticiones (T1: 0 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*; T2: 1 *Coenosia* + 5 *Liriomyzas*; T3: 2 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*; T4: 4 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas* y T5: 8 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*), obteniendo como resultado que 2,08 *Coenosia attenuata*/planta realizan un control de *Liriomyza* spp con una eficiencia del 80%; En la fase de campo se realizó una validación del resultado obtenido en laboratorio, para lo que se utilizó un (DCA) con 4 tratamientos y 4 repeticiones: T0: Finca (manejo técnico de Savisa S.A.), T1: Testigo absoluto (población de *Liriomyza*), T2: 2,08 *Coenosias*/planta (corroboración del número de individuos de *Coenosia*/m²), T3: Químico (Rotación de insecticidas), en esta etapa se midió la incidencia de la plaga durante el periodo vegetativo del cultivo (4^a a 9^a semana), cuando la planta es más susceptible a ataques; al término de las 22 semanas del ciclo de cultivo se recopiló información sobre la calidad exportable de tallos/tratamiento obteniendo como resultados una baja incidencia de la plaga en el tratamiento Químico, pero con una mayor productividad para Finca con 381 tallos exportables y 43g peso promedio.

Palabras clave:

- **GYPSOPHILA**
- **COENOSIA ATTENUATA**
- **LIRIOMYZA SPP**
- **CONTROL BIOLÓGICO**
- **EFICIENCIA**

ABSTRACT

The objective of the present investigation was to identify, characterize and evaluate the efficiency of *Coenosia attenuata* as a biological controller of *Liriomyza* spp, considered a quarantine pest, whose presence in the gypsophila's (*Gypsophila paniculata*) crops represents economic losses for the producers of this summer flower. To measure the severity caused by the plague agent in laboratory, a Completely Randomized Design (DCA) was established, with 5 treatments and 6 repetitions (T1: 0 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*, T2: 1 *Coenosia* + 5 *Liriomyzas*, T3: 2 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*, T4: 4 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas* and T5: 8 *Coenosias* + 5 *Liriomyzas*), obtaining as a result that 2.08 *Coenosia attenuata*/plant perform a control of *Liriomyza* spp with an efficiency of 80%; In the field phase, a validation of the result obtained in laboratory was performed, for which a (DCA) was used with 4 treatments and 4 repetitions: T0: Finca (technical management of Savisa SA), T1: Absolute control (*Liriomyza* population)), T2: 2.08 *Coenosia*/plant (corroboration of the number of individuals of *Coenosia*/m²), T3: Chemical (Rotation of insecticides), in this stage the incidence of the pest during the vegetative period of the crop was measured (4th to 9th week), when the plant is more susceptible to attacks; At the end of the 22 weeks of the crop cycle, information about the export quality of stems/treatment was collected, obtaining as a result a low incidence of the pest in the Chemical treatment, but with a higher productivity for Finca with 381 exportable stems and 43g average weight.

Key words:

- **GYPSOPHILA**
- **COENOSIA ATTENUATE**
- **LIRIOMYZA SPP**
- **BIOLOGICAL CONTROL**
- **EFFICIENCY**