

**TÍTULO: ESTUDIO DE LAS INTERFERENCIAS DEL (*HELIANTHUS ANNUUS*, LIN)
EN ASOCIACIÓN CON (*SOLANUM LYCOPERSICUM*, LIN).**

Autor (es): Ing. Yaniuska González Perigó¹, Dr. C. Angel Leyva Galán², Dra. C. Oriela Pino Pérez³, Ing. Roaldy Medina Cobas⁴.

1: Universidad de Guantánamo, Facultad Agroforestal de Montaña. Cuba.

[**yaniuska@fam.cug.co.cu**](mailto:yaniuska@fam.cug.co.cu)

2: Instituto Nacional Ciencias Agrícolas (INCA). Cuba.

3: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA). Cuba.

4: Ministerio de la agricultura Baracoa (MINAGRI). Cuba.

La investigación se realizó en una finca en usufructo de la CCS-F Luis A. Carbó, en la localidad de Limonar de Monte Rous, municipio de El Salvador, provincia de Guantánamo, ubicado a una altura de 405 msnm, durante el periodo comprendido entre los meses de septiembre/2008 y marzo/2009, se adoptaron 4 tratamientos dispuestos en bloques con franjas de 120 m² (8m x 15m); con el objetivo de determinar las posibles interferencias del girasol (*Helianthus annuus*, Lin) en asociación con tomate (*Solanum lycopersicum* L) durante dos momentos de asocio. Se evalúo el crecimiento y desarrollo del cultivo asociado al girasol (tomate variedad vita), determinando el Índice Equivalente del uso del Suelo (IET) según propuesta de Leyva y Pohlan, (2005). Obteniendo las posibles interferencias de origen químico (Efecto alelopático) entre los cultivos asociados que puedan afectar el desarrollo y la producción de uno de ellos, además del momento adecuado en que se pueden asociar sin que se afecten las producciones de ambos cultivos presentes en la asociación y el establecimiento de un sistema de producción con el cultivo del girasol más eficiente, resultando ser el mejor momento la asociación de tomate + girasol sembrado a los 10 días después del transplante. Las evaluaciones fueron procesadas estadísticamente para determinar los intervalos de confianza, mediante el paquete estadístico STATGRAPHICS Plus 5.0 y para las diferencias entre las medias de los tratamientos; se llevó a cabo la comparación por el método de Tukey.

Palabras Claves: Asociación, efecto alelopático, extracto de girasol.