



ÁREA TEMÁTICA: Fitoquímica y actividad biológica  
Compuestos bioactivos de plantas medicinales

NO. POSTER: 57

## Estudio fitoquímico y evaluación alelopática de los extractos de *Ulex europaeus* L. (Retamo espinoso)

*Sánchez, Ángela patricia*<sup>1</sup>, *Castañeda-Gómez, Jhon Fredy*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Licenciatura en Ciencias Naturales: Física, Química y Biología. Universidad Surcolombiana, Neiva (Huila) Colombia. [s97angelapatricia@gmail.com](mailto:s97angelapatricia@gmail.com)

<sup>2</sup>Doctor en Ciencias, Grupo Químico de Investigación y Desarrollo Ambiental, Semillero de Química, Universidad Surcolombiana, [jhon.castaneda@usco.edu.co](mailto:jhon.castaneda@usco.edu.co)

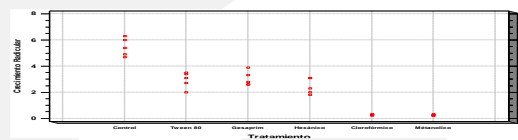
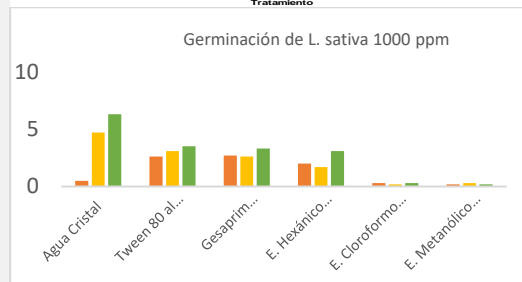
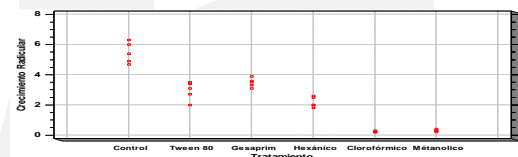
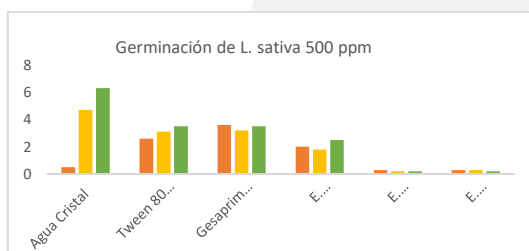
### 1. INTRODUCCIÓN

El retamo espinoso (*Ulex europaeus* L.) es una especie invasora, la cual representa un alto riesgo para los ecosistemas, la principal amenaza de esta especie, es la pérdida de biodiversidad y, con ella, los hábitats de la fauna y la flora nativa [1]. En la presente investigación se pretende llevar a cabo el estudio fitoquímico para determinar el efecto alelopático de la especie *Ulex europaeus*, L. [2]. Para tal fin, se llevó a cabo la obtención de los extractos mediante el método de maceración exhaustiva, se realizaron pruebas cualitativas y finalmente, se realizaron pruebas para determinar el potencial alelopático [3].

### 2. METODOLOGÍA

- Colecta del Material Vegetal y Preparación de los Extractos
- Preparación de soluciones a 500 y 1000 ppm de los extractos de semillas *Ulex Europaeus*
- Conteo de 10 semillas de *Lactuca sativa*
- Pruebas de alelopatía por quintuplicado
- Monitoreo y tratamiento estadístico.

### 3. RESULTADOS



### 4. CONCLUSIONES

Se logró determinar el potencial alelopático de los extractos clorofórmico y metanólico de las semillas del Retamo espinoso (*Ulex Europeus* L.) a 500 y 1000 ppm, sobre el crecimiento radicular de las semillas de *Lactuca sativa*

### 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] Chiapusio, G., Gallet, J., & Dobremez, J. (2010). Compuestos alelopáticos: ¿herbicidas del futuro? Bogotá, CO. El manual moderno
- [2] Cruz, J. (2012). Efectos de extractos acuosos y residuos de *Ipomea batatas* clon CEMSA 78-354 sobre la germinación y crecimiento de cultivos y malezas.
- [3] Gian, F., Pastoriza, A., & Riscala, E. (1998). Efecto alelopático de un extracto clorofórmico de *Raphanus sativus* L