



ÁREA TEMÁTICA: Etnobotánica y Etnofarmacología de plantas medicinales  
NO. POSTER: 51

## Etnobotánica, farmacología y química de *Sonchus oleraceus* L.

Oscar Antonio Sánchez-Aguirre, Alberto Sánchez-Medina, Leticia M. Cano-Asseleih  
Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México.  
Correo electrónico: [oskar.aguirre92@gmail.com](mailto:oskar.aguirre92@gmail.com)

### INTRODUCCIÓN

*Sonchus oleraceus* L., o lechuguilla, (*Asteraceae*) (Fig. 1), es una planta utilizada frecuentemente en México, para atender diversas enfermedades. Investigar su efectividad resulta de interés, por su amplia distribución y abundancia. En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica de la etnobotánica en México y la farmacología y química de la especie.



Figura 1. *Sonchus oleraceus* L.

### METODOLOGÍA

Se consultaron el Atlas digital de las plantas de la medicina tradicional mexicana y las bases de datos Pubmed, SciFinder, ScienceDirect, Google Académico en la búsqueda de información, entre otros.

### RESULTADOS

*S. oleraceus* se indica en la medicina tradicional para gripe, inflamación y dolor de oídos, dermatitis, heridas, hipertensión arterial, gota, edemas, cistitis, afecciones del hígado, urinarias y de la próstata.

Ácido caftárico (1), clorogénico (2) y chicórico (3) principales responsables de la actividad antioxidante (IC<sub>50</sub> de 17.42 a 56.5 µg/mL) de *S. oleraceus* (Fig 2) [1].

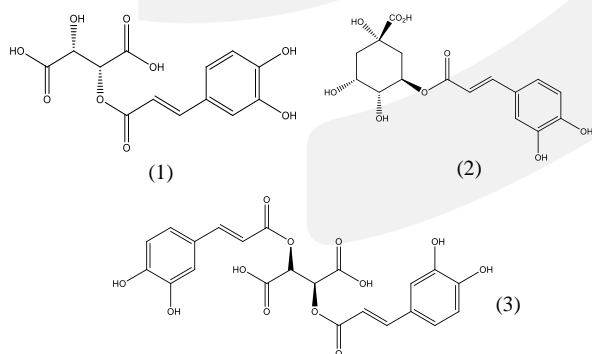


Figura 2. Componentes antioxidantes de *S. oleraceus*

1β-O-β-D-glucopiranosil-15-O-(3,4-ihidroilfenilacetil)-5α,6βH-eudesma-3-en-12,6α-olido (4) (Fig.3), mostró citotoxicidad selectiva frente a las células de cáncer de pulmón A549 y H292 (IC<sub>50</sub> de 14.2 y 19.5 µM respectivamente), que inducen a la apoptosis a través de la vía Bax/caspasa 9 [2].

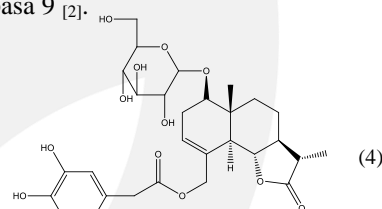


Figura 3. Estructura del compuesto 4

Loliólido (5) y 15-O-β-glucopiranosil-11β,13-dihidrourospermal A (6) (Fig. 4), presentaron actividad antibacteriana en *B. subtilis*, *E. coli*, *S. aureus* y *N. gonorrhoeae* a 10 µg/mL [3].

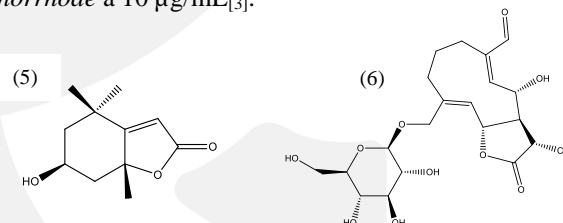


Figura 3. Estructura de los compuestos 5 y 6

Otros efectos confirmados incluyen la actividad anti-inflamatoria, ansiolítica, inhibitoria de adipogénesis y lesión hepática en ratas y ratones.

### CONCLUSIÓN

Los componentes activos aislados de *S. oleraceus* responsables de varias actividades biológicas confirmadas, dan indicación de su probable efectividad en enfermedades infecciosas e inflamatorias, lo que explicaría su uso frecuente en México.

### AGRADECIMIENTOS

Al CONACYT de México por la beca No. 743124

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Zong-Quan, O. et al. (2012). *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 65: 271-279.
- [2] Ehabd, E. (2009). *Pharmacognosy Magazine*. 5(20): 324-328.
- [3] Li, Q. et al. (2017). *Pharmaceutical Biology*. 55(1): 799-809.