

## DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBINA DE LOS EXTRACTOS VEGETALES DE *Tagetes nelsonii* Greenm.

Mary Carmen Juárez Raya, Brígida del Carmen Camacho Enríquez, Enrique Salas  
Téllez. UNAM, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

[maryzalune@gmail.com](mailto:maryzalune@gmail.com)

Actualmente el uso de la medicina herbolaria está emergiendo a nivel mundial. La OMS, reporta que la cuarta parte de los fármacos actuales proceden de productos vegetales; además, la proliferación de enfermedades de origen microbiano y la multirresistencia a los fármacos de mercado, ha conferido un gran impulso a la investigación en las plantas medicinales, pues se buscan compuestos bioactivos de fuentes naturales que inhiban el crecimiento microbiano. *Tagetes nelsonii* Greenm (Chilchagua), es una planta endémica de Chiapas, reportada por los pobladores para el uso en padecimientos como: parasitosis, salmonelosis, entre otros; siendo el último de interés debido al problema de salud pública que representa. El objetivo de este trabajo fue determinar la actividad antimicrobiana de los extractos vegetales de *Tagetes nelsonii* Greenm, en etapas fenológicas extremas, mediante la aplicación de un protocolo microbiológico, de acuerdo a la OMS y al CLSI, empleando como modelos biológicos tres cepas *C. albicans* ATCC 32364, *E. coli* ATCC 25992 y *S. aureus* ATCC 25923; además de tratar con muestras clínicas de las cepas ya mencionadas. Los resultados obtenidos de los ensayos fueron que los extractos son inactivos; sin embargo, el aceite esencial de Chilchagua fue activo en los tres modelos biológicos a 500 ppm y 250 ppm; atribuyendo la actividad a Cristenona, - Thujeno y -pineno; metabolitos reportados en el género *Tagetes* y con actividad antimicrobiana. Concluyendo que la actividad fue nula en un ensayo *in vitro* en etapas fenológicas extremas, por tanto, el ensayo debe reproducirse en etapa de floración. Este trabajo contribuye al conocimiento fitoquímico y farmacognóstico de las plantas medicinales Mexicanas.

**Palabras clave:** Medicina herbolaria, antimicrobianos, Farmacognosia y Fitoquímica.