



# VII Congreso Internacional CIENCIA Y TECNOLOGÍA de los **ALIMENTOS 2018**

## LIBRO DE RESUMENES



DEL 1 AL 3 DE OCTUBRE | Córdoba - Argentina.



VII Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2018 : libro de resúmenes / Laura Aballay ... [et al.] ; compilado por Ezequiel Veneciano ; editado por Alberto Edel León ; Victoria Rosati. - 1a edición especial - Córdoba : Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba, 2018.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

Edición para Córdoba (prov.). Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba

ISBN 978-987-45380-9-3

1. Alimentos. 2. Ciencia y Tecnología. I. Aballay, Laura II. Veneciano, Ezequiel, comp. III. León, Alberto Edel , ed. IV. Rosati, Victoria , ed.

CDD 664

ISBN 978-987-45380-9-3





## Propiedades antifúngicas del aceite esencial de *Tagetes filifolia*

Flores A (1), Alarcón A (1), D'Angelo M (1), Leal L (1), Pacciaroni A (2),  
Alarcón R (1)

(1) Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, 4400-Salta, Argentina.

(2) Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 5000-Córdoba, Argentina.

alejandro3586@gmail.com

Los productos naturales provenientes de plantas aromáticas y medicinales, han sido ampliamente utilizados como alimento, medicamento, agente conservante, entre otros. Aunque los avances tecnológicos y de síntesis orgánica fina han desplazado cada vez más su uso por sustancias sintéticas, actualmente existe un interés creciente por la búsqueda de nuevos productos y combinaciones de sustancias químicas de origen natural, con potencial aplicación en diferentes industrias tales como la farmacéutica, de alimentos, textil, agrícola, de cosmética y de perfumes entre otras. *Tagetes filifolia* Lag. (anís del campo) es una especie aromática importante en medicina tradicional y popular, utilizada como ingrediente de té para aliviar problemas digestivos. *T. filifolia* fue recolectada en estadio de floración en el Valle de Lerma en la Prov. de Salta. Para la obtención del aceite esencial, la parte aérea (hojas e inflorescencias) fue secada al aire durante 3 días y posteriormente sujeta a un proceso de hidrodestilación en un aparato tipo Clevenger durante 3 horas. La actividad antifúngica del aceite esencial se evaluó mediante un ensayo por contacto, a dos concentraciones (10 y 20  $\mu\text{L}$ /cápsula de Petri), utilizando como solvente solución acuosa de DMSO al 1% v/v. Se realizaron 5 réplicas por tratamiento en un DCA. A las dosis testeadas, el aceite inhibió drásticamente el crecimiento de *Sclerotium rolfii* y *Sclerotinia sclerotiorum* (% de inhibición > 90%). El análisis mediante resonancia magnética nuclear RMN ( $^1\text{H}$  y  $^{13}\text{C}$ ) y CG-EM permitió identificar dos componentes principales *trans*-anetol y metilchavicol (estragol) siendo *trans*-anetol el componente mayoritario. Nuestros resultados muestran que el aceite esencial de *T. filifolia* posee alta actividad antifúngica, por lo que sería interesante realizar futuras investigaciones frente a otras especies fúngicas.

Palabras clave: Propiedades antifúngicas, *Tagetes filifolia*, Productos Naturales.