

COMPOSICIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE *Tagetes parryi* A. GRAYCOMPOSITION OF *Tagetes parryi* A. GRAY ESSENTIAL OILFrancisco Díaz-Cedillo<sup>1</sup> y Miguel A. Serrato-Cruz<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Química Orgánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, Casco de Santo Tomás. 11340, México, D.F. <sup>2</sup>Departamento de Fitotecnía, Universidad Autónoma Chapingo. Km 37.5 Carr. México-Texcoco. 56250, Chapingo, Edo. de México.

\*Autor para correspondencia (serratocruz@gmail.com)

---

## RESUMEN

Es escasa la información sobre los compuestos químicos presentes en el aceite esencial de las especies mexicanas de *Tagetes*. Mediante hidrodestilación se extrajo aceite esencial de las partes aéreas de plantas de *Tagetes parryi* A. Gray (Asteraceae), planta endémica en el Estado de San Luis Potosí, México. Mediante análisis por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas, se identificaron siete compuestos principales en el aceite esencial con la siguiente abundancia relativa: canfeno (96 %), 3, 6, 6-trimetil-2-norpinanol (91 %), anisol (60 %), 4-isopropil-1-metil-2-ciclohexenol (50 %), cineol (48 %), eugenol (14 %) y  $\alpha$ -terpineol (12 %). El segundo y cuarto compuestos no se habían descrito para *Tagetes*.

Palabras clave: *Tagetes parryi*, Asteraceae, canfeno, cineol.

## SUMMARY

Information about chemical compounds in the essential oil for Mexican species of *Tagetes* is scarce. The essential oil from aerial plant parts of *Tagetes parryi* A. Gray (Asteraceae), an endemic plant from the State of San Luis Potosí, México, was obtained by hydrodistillation. By GC-MS analysis seven major compounds were identified in this essential oil, with the following abundance: camphene (96 %), 3, 6, 6-trimethyl-2-norpinanole (91 %), anisole (60 %), 4-isopropyl-1-methyl-2-cyclohexenole (50 %), cineole (48 %), eugenole (14 %), and  $\alpha$ -terpineole (12 %). The second and fourth chemical compounds have not been reported for *Tagetes*.

Index words: *Tagetes parryi*, Asteraceae, camphene, cineole.