

Efecto ansiolítico de *Salvia tilantongensis* J.G.González & Aguilar-Sant. (Lamiaceae)

Emiliano Navarrete-Sauza¹, Lizeth M. Zavala-Ocampo¹, Antonio A. Nambo-Camacho¹, Martha Juana Martínez-Gordillo², Francisco A. Basurto-Peña³, Eva Aguirre-Hernández¹.

¹Laboratorio de Fitoquímica, Facultad de Ciencias, UNAM. ²Herbario, Facultad de Ciencias, UNAM.

³Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. Ciudad Universitaria Coyoacán, 04510 México, Ciudad de México.

Correo: emilianonavarrete@ciencias.unam.mx



Introducción

En México, el uso de la medicina tradicional para tratar diversos padecimientos y “males” ha sido muy importante para la descripción química de muchas plantas con potencial uso farmacológico. Dentro de éstas, se encuentran especies del género *Salvia*, perteneciente a la familia Lamiaceae, como *S. coccinea*, *S. elegans*, *S. microphylla* y *S. polystachia*, las cuales son usadas para malestares como “nervios”, dolor e infección estomacal, diarrea, vómito, cólicos, dolor de cabeza, entre otros¹. A partir de los antecedentes etnobotánicos y farmacológicos de las especies antes mencionadas, en el presente trabajo se evaluó el efecto ansiolítico de una especie recientemente descrita y sin uso en medicina tradicional, *Salvia tilantongensis*², para proponerla como una alternativa en el tratamiento de la ansiedad.

Materiales y Métodos



Resultados y discusión

Los resultados de la evaluación farmacológica muestran que solamente el extracto de hexano tuvo efecto ansiolítico al aumentar la exploración en brazos abiertos en el modelo de cruz elevada (Figura 1 C). Los tres extractos incrementaron la duración del sueño de manera significativa con respecto al control (Figura 1 D); dicha actividad está estrechamente relacionada por la presencia de compuestos activos identificados en el extracto no polar, tales como β -sitosterol, ácido ursólico y ácido oleanólico (Figura 2).

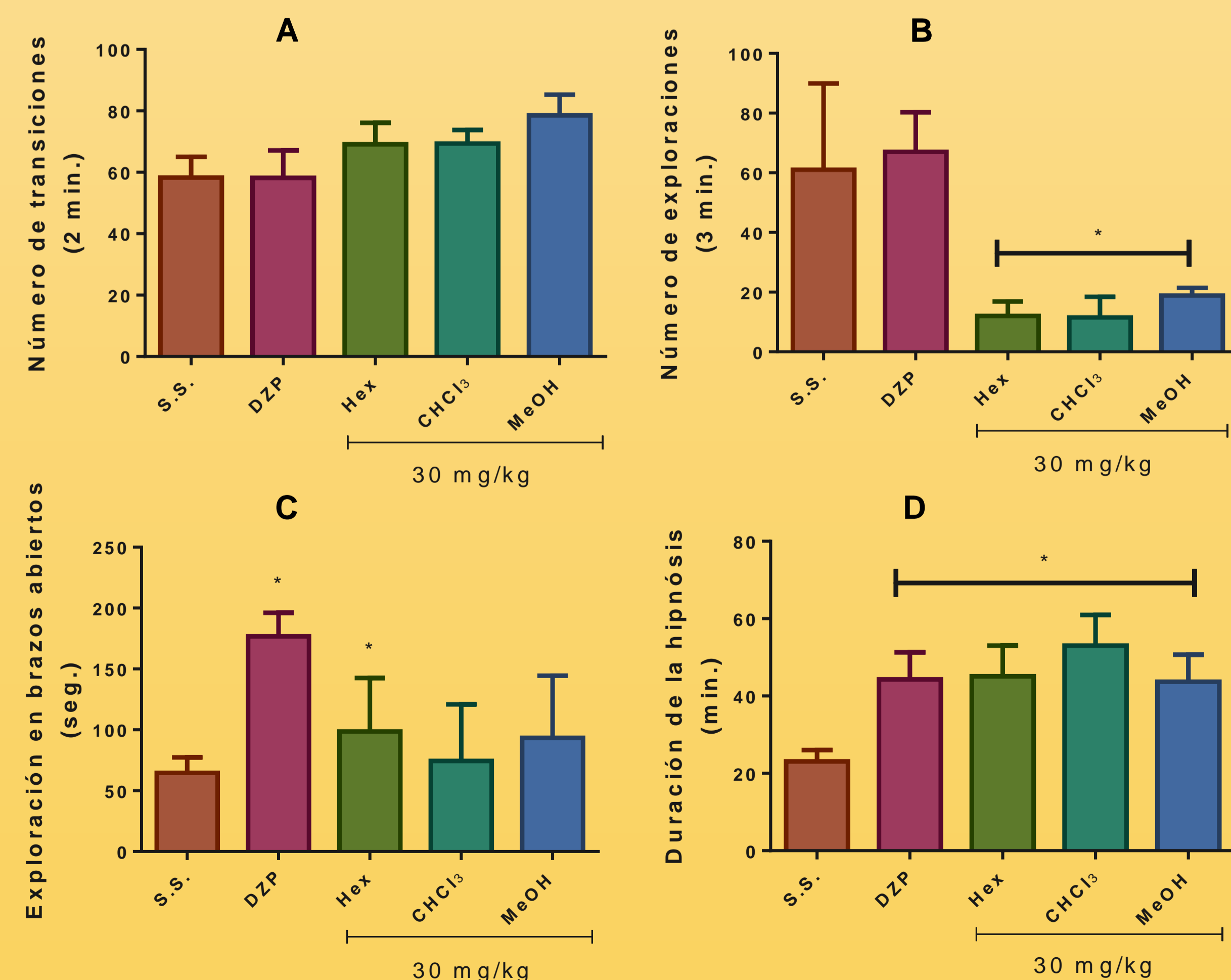
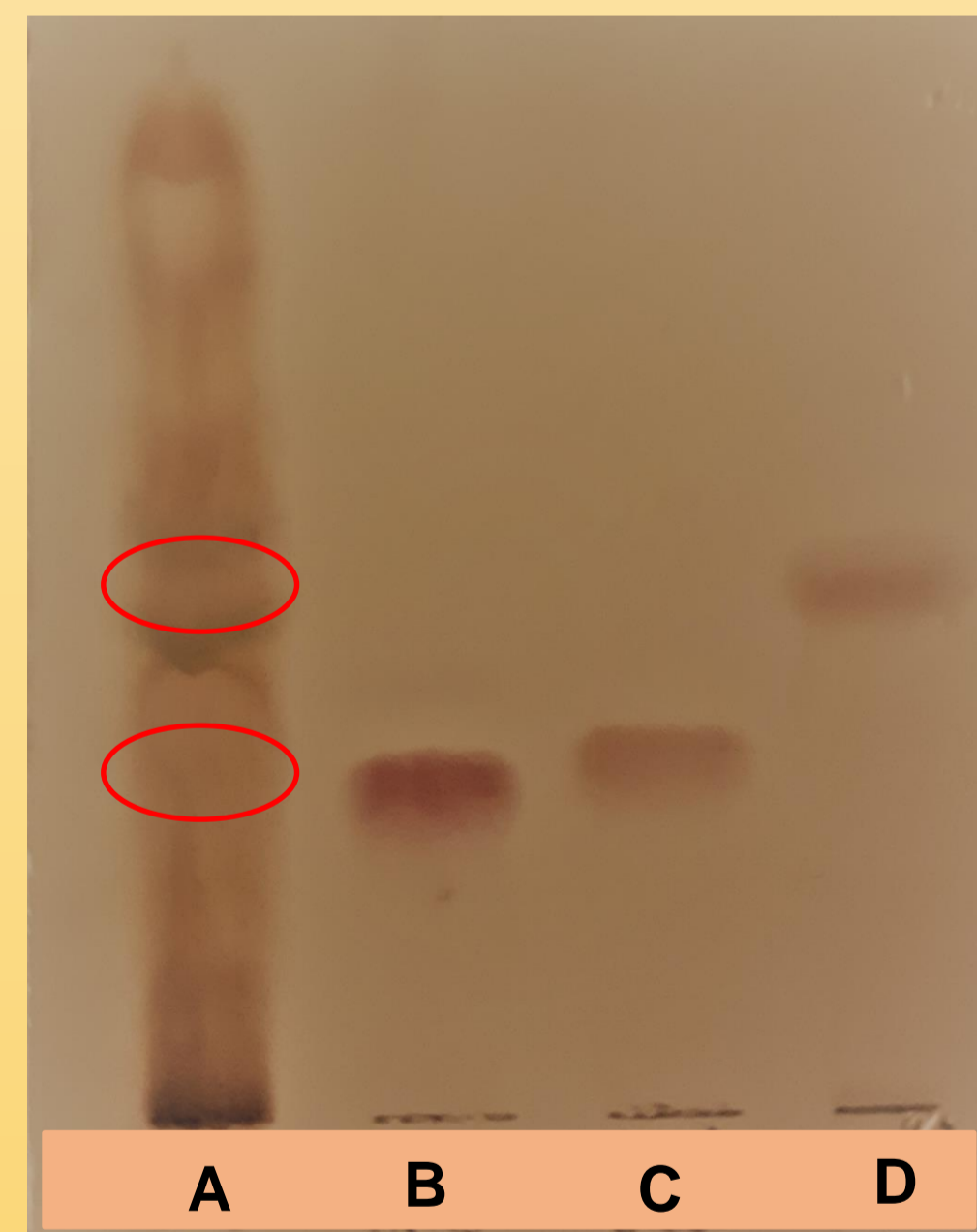


Figura 2. Cromatografía en capa fina de extracto de hexano. Extracto de hexano (A). Ácido ursólico (B). Ácido oleanólico (C), β -sitosterol (D). **Fase móvil:** hexano-acetato de etilo (7:3). **Revelador:** Lieberman.



Conclusiones

Los resultados farmacológicos demuestran que *S. tilantongensis* es una posible alternativa para tratar la ansiedad debido a la presencia de terpenos. Así mismo, este trabajo refleja la importancia del conocimiento etnofarmacológico de las plantas para hipotetizar que especies del mismo género a las comúnmente utilizadas tienen un efecto similar.

Agradecimientos

Al proyecto PAPIT-IN218418 por el financiamiento aportado para la realización de este proyecto.

Referencias

¹Jenks, A y Kim, S. 2013. Medicinal plant complexes of *Salvia* subgenus *Calosphace*: An ethnobotanical study of new world sages. *Journal of Ethnopharmacology*. 146: 214–224.

²González-Gallegos, J. G. y Aguilar-Santelises, R. 2014. *Salvia tilantongensis* (Lamiaceae), una especie nueva de la Mixteca alta de Oaxaca, México. *Acta Botanica Mexicana* 109: 1-22.

Figura 1. Efecto ansiolítico de *S. tilantongensis*. Actividad ambulatoria (A). Tablero con hoyos (B). Cruz elevada (C). Potenciación de la hipnosis (D). Las barras representan el promedio \pm error estándar de seis animales. * $P < 0.05$, prueba de t de Student.