

# Efecto del Tepezcohuite sobre el crecimiento de algunos dermatofitos y especies de *Candida*

Omar Hernández Hernández<sup>1\*</sup>, María De Guadalupe Moctezuma Zárate<sup>1</sup>, Ismael Acosta Rodríguez<sup>1</sup>, Juana Tovar Oviedo<sup>2</sup>, María Del Mar Clapera Gómez<sup>1</sup> y Juan Francisco Cárdenas González<sup>1</sup>  
Laboratorio de Micología y Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P, México.

## INTRODUCCIÓN

El tepezcohuite ha sido utilizado para el tratamiento de algunas lesiones cutáneas y quemaduras desde hace mucho tiempo. También se ha descrito que tiene propiedades contra bacterias, parásitos y hongos.

La corteza del árbol de tepezcohuite contiene alcaloides, flavonas, flavonoles, chalconas, betacianinas, glicósidos cardiacos, cumarinas, quinonas, taninos, gálicos y pirogálicos, catecólicos y fenólicos.

## OBJETIVO

Analizar el efecto de diferentes presentaciones comerciales del tepezcohuite sobre el crecimiento de algunos dermatofitos y especies de *Candida*

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los hongos utilizados en este estudio se obtuvieron del cepario del Laboratorio de Micología de la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP, se analizaron cinco dermatofitos *Trichophyton rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. tonsurans*, *Microsporum canis* y *M. gypseum* y cinco especies de *Candida*: *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*, *C. lamtia*, y *C. parapsilosis*. Se probaron 12 presentaciones de tepezcohuite (figura 1), las cuales se obtuvieron de diferentes mercados y comercios de la ciudad de San Luis Potosí. Se empleó como control positivo para inhibición del crecimiento de estos hongos, un extracto concentrado fresco de ajo. Para realizar las pruebas de inhibición del crecimiento se tomaron  $1 \times 10^6$  células de los hongos a analizar, y se sembraron espatulando en cajas de Petri con agar Sabouraud dextrosa. Posteriormente se añadieron 100 mg y/o 100 mL de las diferentes presentaciones de tepezcohuite a probar, y se incubaron a 28°C, durante 72 h las levaduras y de 1 a 2 semanas los dermatofitos, y finalmente se comparó el crecimiento con cultivos sin la adición del producto a analizar, y/o con el extracto concentrado fresco de ajo.



Figura 1.- Diferentes presentaciones de Tepezcohuite 1.Pomada Sanapiel 2.Extracto concentrado de corteza 3.Talco 4.Pomada 5.Jabón Sanapiel 6.Polvo 7.Jabón 8.Extracto concentrado de corteza 9.Jabón 10.Jabón natural 11.-12.Corteza natural

## RESULTADOS

Ninguna de las 12 presentaciones del tepezcohuite tuvieron un efecto inhibitorio significativo sobre el crecimiento de las diferentes especies de *Candida* (figura 2) y dermatofitos analizados (figura 3).

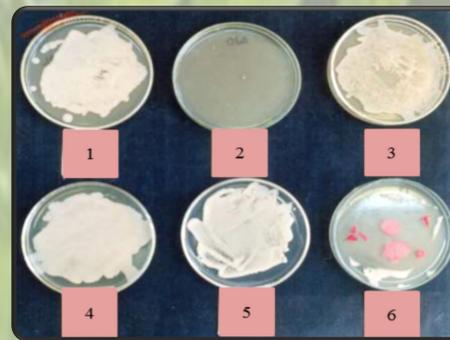
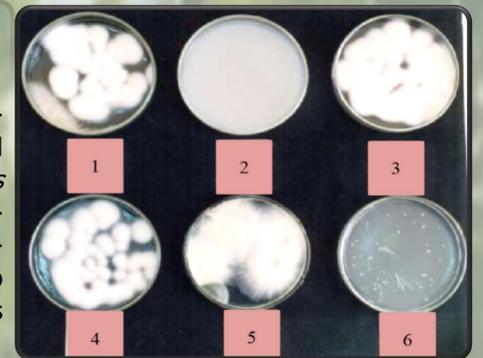


Figura 2.- Efecto de diferentes presentaciones del Tepezcohuite, sobre el crecimiento de *C. albicans*. 1.Control negativo 2.Extracto Concentrado Fresco de Ajo 3.Extracto concentrado de corteza 4.Corteza en polvo 5.Pomada 6.Producto para callos (Callosol)

Figura 3.- Efecto de diferentes Presentaciones del Tepezcohuite, sobre el crecimiento de *T. mentagrophytes* 1.Control Positivo 2.Extracto Concentrado Fresco de Ajo 3.Extracto concentrado de corteza 4.Corteza en polvo 5.Pomada 6.Producto para callos (Callosol).



## CONCLUSIONES

Las diferentes presentaciones de tepezcohuite probadas no inhiben el crecimiento de los hongos analizados. Posiblemente estas presentaciones no sean derivados de la planta o están adulteradas, ó bien el tepezcohuite no tiene las propiedades antifúngicas que se le atribuyen.

## BIBLIOGRAFÍA

Rivera-Arce, E., Gattuso, M., Alvarado, R., Zárate, E. Agüero, J. and Feria. 2007. "Pharmacognostical studies of the plant drug *Mimosa tenuiflora* cortex". Journal of Ethnopharmacology. Vol. 113, pp. 400–408.