



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## EFFECTO ANTIFÚNGICO DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi* CONTRA *Candida albicans*

Ileana Stefanía Trejo Loa<sup>1</sup>, Rosa María Sánchez Casas<sup>2</sup>, Uziel Castillo Velázquez<sup>3</sup>, María Argelia Akemi Nakagoshi Cepeda<sup>4</sup>, Jorge Jesús Rodríguez Rojas<sup>5</sup>, Abelardo Chávez Montes<sup>6</sup> y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis<sup>4</sup>

1 Facultad de Odontología, Posgrado de Odontopediatría, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 3 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 4 Facultad de Odontología, 5 CIDICS, 6 Facultad de Ciencias Biológicas. trejoileana@gmail.com

Los términos candidiasis y candidosis son sinónimos del proceso de la enfermedad que regularmente se asocia con *Candida albicans*. Se estima que entre el 30 y el 60% de los adultos sanos portan especies de *Candida* dentro de la cavidad oral. La Organización Mundial de la Salud describe a las plantas medicinales como una alternativa en el tratamiento de enfermedades. Dentro de las plantas de importancia se encuentra el *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi*, ya que ambas poseen propiedades antiinflamatorias, antimicrobianas, antifúngicas, entre otras. Analizar el efecto antifúngico de los extractos etanólicos de *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi* contra *Cándida albicans* (ATCC). Se realizó la obtención de los extractos de *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi* por la técnica de maceración en frío, se utilizó 52.45g de *Elettaria cardamomum* 100ml de etanol y 82.8g de *Citrus paradisi* con 400mL de etanol se dejaron en reposo 72 horas y posteriormente se filtró y se midió el rendimiento. Con una muestra de cada extracto se realizó el análisis fitoquímico siguiendo el protocolo de Domínguez (1973) para identificar de manera parcial los principales grupos químicos presentes en los extractos. Se analizó el efecto antifúngico de los extractos contra *C. albicans* mediante la técnica de antibiograma por triplicado y se evaluó la sensibilidad a las 24 horas, comparandose con los controles, clorhexidina al 2% como positivo y etanol como negativo. Se obtuvo un extracto sin presencia de grumos en condiciones óptimas para su análisis, el extracto de *Elettaria cardamomum* obtuvo reacción positiva en la presencia de esteroides, triterpenos, flavonoides, flavanonas, flavanoles, quinonas, taninos, al igual que el extracto de *Citrus paradisi*. Ambos extractos presentaron efecto antifúngico contra *C. albicans* (ATCC). Los extractos de *Elettaria cardamomum* y *Citrus paradisi* presentaron efecto antifúngico favorable contra el principal comensal causante de la candidiasis oral y se sugiere dar continuidad a su análisis, que permita sugerir su posible aplicación en el tratamiento de la candidiasis oral.