

EVALUACIÓN EL EFECTO INHIBITORIO DE ACEITE ESENCIAL DE SYZYGIUM AROMATICUM (L.) MERR. & L. M. PERRY Y CINNAMOMUN ZEYLANICUM BLUME EN ESPECIES DE LEVADURAS DE IMPORTANCIA CLÍNICA DEL GÉNERO *CANDIDA*

Katerin Ivonne Reyes Raya, Leticia Cubillo Carrillo, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

letyhouse023@hotmail.com

La candidiasis es una micosis primaria o secundaria ocasionada por levaduras endógenas y oportunistas del género *Candida*. Las manifestaciones clínicas son localizadas, diseminadas o sistémicas; puede afectar piel, mucosas, estructuras profundas y órganos internos. La candidiasis ha tenido una alta incidencia en la población por lo cual se han buscado otras alternativas terapéuticas y encontrado un efecto positivo en el uso de la fitoterapia que ha resultado ser más útil que la medicina moderna para el tratamiento de ciertas enfermedades crónicas, teniendo como ventajas ser eficaz, con menos efectos secundarios, más económico. Con la intención de identificar un mayor número de plantas con actividad antimicótica que puedan utilizarse como tratamiento natural, se pretende evaluar la eficacia de los extractos vegetales contra diferentes enfermedades en los cuales se ha encontrado un efecto positivo en aceites esenciales. El capullo seco de clavo contiene propiedades de aplicación clínica y sus componentes químicos son: eugenol como compuesto mayoritario, β -cariofileno y eugenil acetato. La corteza de canela contiene propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias, fungistáticas, antisépticas, entre otras y sus componentes químicos son: principalmente cinamaldehídocinamil acetato, cinamil alcohol, eugenol y metileugenol. Se utilizaron 9 muestras clínicas de diferentes especies de *Candida*, fueron sembradas en SDA, CHROMOagar, *CANDIDA* y Biggy, para su identificación y evaluar su morfología colonial. Se llevó a cabo la técnica de destilación por arrastre de vapor con el fin de obtener aceites esenciales de las especias clavo y canela utilizando acetato de etilo para la obtención del aceite puro con la ayuda de un recuperador de solvente, realizándoles espectroscopia infrarroja para identificar cualitativamente sus componentes mayoritarios. Posteriormente se utilizó el método Kirby-Bauer por triplicado a las muestras clínicas de *Candida* impregnando los sensibilizadores de aceite esencial y comparar el efecto con el proporcionado por antimicóticos estandarizados (Anfotericina B y Fluconazol).