



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA**

**TÍTULO**

**EFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL  
*Psidium guajava* Y ACEITE ESENCIAL DEL *Schinus molle* SOBRE  
*Cándida albicans* ATCC10231 Vs KETOCONAZOL**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO  
CIRUJANO**

**AUTOR**

**ARÉVALO GARCÍA JENNIFER MAIBELY**

**ASESORES**

**DRA. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ**

**MG. BLGO. JAIME POLO GAMBOA**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TRANSMISIBLES**

**TRUJILLO - PERÚ**

**2018**

## RESUMEN

Se determinó el efecto antifúngico del extracto etanólico de las hojas de *Psidium guajava* y del aceite esencial de las hojas de *Schinus molle* sobre cepas de *Cándida albicans* ATCC 10231 comparado con el ketoconazol (15ug) in vitro. Se estableció diluciones al 100%, 75% y 50%, control neutro (DMSO) en ambas plantas. Se realizó 15 repeticiones por cada planta; en cada placa Petri se realizaron 5 divisiones (150 observaciones). Se cultivó la *C albicans* en agar Sabouraud a 37°C por 48 horas. La sensibilidad fue evaluada por el método de Kirby Bauer. Resultados: el extracto etanólico de las hojas *Psidium guajava* y el aceite esencial de las hojas de *Schinus molle* mostraron halos de inhibición adecuados a la dilución del 100%, (para *Psidium guajava* la media del halo de inhibición fue 16.53 mm. [(DS: 0.915± 0.236, IC 95% (16.03 – 17.04)]; para *Schinus molle* la media del halo de inhibición fue de 16.93 mm. [(DS: 1.163± 0.300, IC 95% (16.29 –17.58)]; pero no superaron los halos de inhibición del ketoconazol [18.80mm ((DS: 1.521±0.393, IC 95% (17.96 – 19.64)]. El análisis ANOVA fue altamente significativo (0.000), la prueba post tukey demostró que los grupos evaluados fueron homogéneos y la media del halo de inhibición mayor fue para el Ketoconazol. Conclusión: El extracto etanólico de *Psidium guajava* y el aceite esencial de *Schinus molle* si tuvieron efecto antifúngico sobre *Cándida albicans* ATCC 10231, pudiendo ser empleados como terapia coadyuvante en patologías producidas por *C.albicans*.

**Palabras claves:** Efecto antifúngico, *Psidium guajava*, *Schinus molle*, *Cándida albicans*.

## ABSTRACT

The antifungal effect of ethanolic extract of *Psidium guajava* leaves and essential oil of *Schinus molle* leaves on strains of *Candida albicans* ATCC 10231 compared to ketoconazole (15ug) in vitro was determined. Dilutions of 100%, 75% and 50%, and a neutral control of DMSO were established with both plants. There were 15 repetitions for each plant; in each Petri-dish there were 5 divisions (150 observations). *C. albicans* was grown in Saboraud agar at 37°C for 48 hours. Sensitivity was evaluated by the Kirby Bauer method. Results: ethanolic extract of *Psidium guajava* leaves and essential oil of *Schinus molle* leaves showed adequate zones of inhibition at 100% dilution For *Psidium guajava* the mean zone of inhibition was 16.53 mm. (SD:  $0.915 \pm 0.236$ , 95% CI (16.03 - 17.04)); for *Schinus molle* the mean zone of inhibition was 16.93 mm. [(SD:  $1.163 \pm 0.300$ , 95% CI (16.29-17.58))]; but did not exceed zones of inhibition of Ketoconazole [18.80mm ((SD:  $1.521 \pm 0.393$ , 95% CI (17.96-19.64))]. The ANOVA analysis was highly significant (0.000), the post- Tukey test showed that the evaluated groups were homogeneous and the mean zone of inhibition was higher for Ketoconazole. Conclusion: The ethanolic extract of *Psidium guajava* and the essential oil of *Schinus molle* had an antifungal effect on *Candida albicans* ATCC 10231, enabling their use as an adjunct therapy in pathologies produced by *C.albicans*.

Keywords: Antifungal effect, *Psidium guajava*, *Schinus molle*, *Candida albicans*.