



Analisis micologico de *Trigonella foenum-graecum* para combatir el hongo *Malassezia furfur* mediante la produccion de un champú

Alejandra Castro Lino¹, Angela Ixamna Sánchez Robles¹, Maria de la cruz Sánchez Meneses¹, Guadalupe López Olivares¹, Martha Alicia Salgado Juárez¹ y Ana Lilia Padilla Velasco¹

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. alcastro1228@yahoo.com.mx

Recientes investigaciones involucran a la caspa con la contaminación ambiental y los cambios climaticos mundiales, según el estudio publicado en Science por el Dr. Rupercht Jaenicke, la caspa y la descamación de la piel, al igual que el uso de algunos productos cosméticos de marcas comerciales contribuyen a la producción del hongo y la contaminación del medio. El estudio de la planta *Trigonella foenum-graecum*, se diseñó a partir de las sugerencias bibliograficas para el estudio de los componenetes fitoquimicos presentes en dicha planta, en este estudio se realizó un extracto alcoholico y un acuoso posteriormente de los estudios fitoquimicos se efectuó un análisis micologico experimental. La metodología que se siguió fue la obtención del extracto a partir de la planta de fenogreco y se realizaron las siguientes pruebas: pruebas de conservación para extractos, pruebas fitoquimicas para alcaloides, flavonoides, esteroles y triterpenos, saponinas y cumarinas, posteriormente se realizó el aislamineto del hongo *Malassezia furfur* para comprobar la eficacia de este extracto se realizó el antibiograma por medio de sensidiscos impregnados por el extracto, posteriormente se realizó un champú adicionando dicho extracto, se procedio a buscar individuos con este problema que quisieran hacer uso de este producto y una vez teniendo su consentimiento se les pidio lo usaran por 15 días tomandoles una foto al inicio y una al final del tratamiento concluyendo que se pudo observar que en las pruebas fitoquimicas los metabolitos secundarios presentes del extracto *Trigonella foenum-graecum* son principalmente alcaloides, flavonoides, saponinas y cumarinas, con respecto a las pruebas microbiologicas se pudo observar que el extracto presenta buena inhibición del hongo *Malassezia furfur*, con respecto a los resultados del champú mostro eficacia a corto plazo mostrando ser una buena alternativa natural para el tratamiento de este problema ademas, d ser un buen tratamiento para la caspa los resultados que arrojaron las encuestas realizadas fue que quitan la comezón y dan brillo al cabello.