



ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA DEL EXTRACTO DE HOJAS DE *Ficus* sp. DEL ESTADO DE GUERRERO EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA.

Gabriela García Prudente¹, Jhonathan Uriel Castillo Reyes¹, Karina Melquiades Campos¹, Patricia Álvarez Fitz¹, Ana Elvira Zacapala Gómez¹, Napoleón Navarro Tito¹, Gerardo Huerta Beristain¹ y Miguel Ángel Mendoza Catalán¹

¹ Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, UAG. gaby.gar94@hotmail.com

El cáncer de mama ocupa el primer lugar en muertes por neoplasias malignas en México. Los tratamientos que se emplean para su tratamiento son muy agresivos e invasivos, dañando no solo a las células malignas sino también a células sanas, predisponiendo al paciente a efectos secundarios que incluso los llevan a la muerte. En los últimos años ha tomado mayor importancia el uso de productos naturales como terapia alternativa o complementaria para el tratamiento de diferentes enfermedades; algunos estudios señalan que algunas especies de *Ficus* poseen actividad antitumoral por sus propiedades farmacológicas y fitoquímicas. **Objetivo:** evaluar la capacidad antiproliferativa del extracto de hojas de *Ficus* del Estado de Guerrero, en líneas celulares de cáncer de mama. **Metodología:** Se realizó extracción de metabolitos de hojas de *Ficus* utilizando hexano, diclorometano y acetona como disolventes y se trató a células MDA-MB-231. La proliferación celular se evaluó tiñendo a las células en monocapa con cristal violeta al 0.1%. **Resultados:** se observó una disminución en la proliferación de las células tratadas con el extracto de hojas de *Ficus* sp, en comparación de las células control, tratadas con el diluyente de los extractos. Se observó un efecto similar en las tres fases del extracto. **Conclusiones:** Los extractos de *Ficus* sp del estado de Guerrero, podrían ser utilizados como terapia complementaria para el control de la proliferación de células tumorales.