



Efecto Cito-óxico de lectinas de *Ruta graveolens* en células MCF-7

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ¹

1 0. catalina.machuca@gmail.com

En México ha sido estimada en 30 mil las especies vegetales existentes, de las que 5 mil de ellas están consideradas dentro de algún uso medicinal. Esta actividad medicinal se encuentra regulada por metabolitos secundarios tales como las lectinas vegetales.

Diversos estudios han reportado efecto antitumoral de *Ruta graveolens*, actividad que se atribuye a la presencia de lectinas. Las cuales son proteínas de origen no inmune que presentan la capacidad de enlazarse de forma específica y reversible a carbohidratos, el estudio de estas moléculas se basa en la detección de transformaciones malignas en células, son citotóxicas y antitumorales. En este estudio se evaluó el efecto citotóxico que presentan las lectinas extraídas de diferentes órganos (hoja, tallo y raíz) de *R. graveolens* sobre células linfocíticas y líneas tumorales de cáncer de mama, observándose la capacidad de reconocimiento en los patrones de glicosilación, ya que al probar el efecto citotóxico en linfocitos humanos y de ratones se encuentran diferencias en el efecto citotóxico para cada especie; siendo que en el caso de linfocitos humanos la fracción de raíz presenta un mayor reconocimiento, mientras para los linfocitos de ratón el mayor efecto es dado por tallo: Diferencias que son atribuidas al grado de glicosilación que se presenta para cada especie.