



Análisis fitoquímico preliminar de *Tradescantia spathacea* Sw. (hierba del cáncer)

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ¹

1 0. catalina.machuca@gmail.com

T. Spathaceae es una planta que se distribuye en el estado de Veracruz, Chiapas, Yucatan, Puebla, Tabasco y Quintana Roo y presenta actividades anticancerígenas, antivirales, antiinflamatorias, antimicrobianas, bactericidas, fungicidas y últimamente antimutagénica y antigenotóxica. La búsqueda bioguiada de metabolitos biológicamente activos constituye una de las estrategias empleadas para el desarrollo de nuevos fármacos. Entre las fuentes de metabolitos se encuentran las plantas, un gran porcentaje de los principios activos de plantas está dentro de los llamados metabolitos secundarios. La colecta de la especie trabajada se realizó en el municipio de Cazonas, Veracruz en temporada de hasty en el mes de Agosto. El análisis fitoquímico preliminar tiene como objetivo determinar los metabolitos secundarios presentes en la especie vegetal, aplicando una serie de métodos para la detección preliminar de los diferentes constituyentes químicos, basados en la extracción de estos con solventes apropiados y en la aplicación de pruebas de coloración, debido a esto, este estudio se basa en la elaboración de un análisis fitoquímico preliminar de un extracto acuoso, hidroalcohólico y seco de *Tradescantia Spathaceae* con el objetivo de revelar los metabolitos presentes en esta planta. De acuerdo al método utilizado para identificar cada uno de los metabolitos secundarios, se obtiene presencia de alcaloides en la mayoría de los extractos; exceptuando el hidroalcohólico. En los extractos acuosos y secos, se identifica la presencia de taninos, sin embargo en el extracto acuoso y seco II, sólo se obtienen saponinas, quinonas y taninos; este último también se encuentra presente en extracto acuoso y seco I. Finalmente se obtiene presencia de flavonoides en extracto seco II.