



## DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN EXTRACTOS OBTENIDOS CON DISOLVENTES DE DISTINTA POLARIDAD DE DOS ESPECIES DE *Comelinaceas*

Diana Esmeralda Cuenca Maldonado<sup>1</sup>, Ricardo Herrera Salas<sup>1</sup> y Eneas Alejandro Chavelas Adame<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. c.dianamaldonado@gmail.com

*Tradescantia spathacea* y *Tradescantia zebrina* son plantas pertenecientes a la familia *Commelinaceae*, originarias de nuestro país y se encuentran ampliamente distribuidas en las zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios en el mundo. En nuestro país estas dos especies son utilizadas con fines ornamentales, sin embargo diversas comunidades la utilizan como parte de la herbolaria tradicional para el control o cura de diversos padecimientos que van desde enfermedades gastrointestinales, erisipela, dolor e infecciones locales y micóticas, antihemorrágicos, hiperglicémicos, hasta cáncer. Aunque sus usos son conocidos en la medicina tradicional, no hay estudios de validación científica que lo confirmen. Recientemente se ha asociado el efecto antioxidante y antimicrobiano a la presencia de compuestos fenólicos en extractos acuosos y metanólicos, sin embargo los datos reportados son en su mayoría cualitativos. Por tanto el objetivo de este trabajo fue realizar la comparación del contenido total de compuestos fenólicos (fenoles, flavonoides y antocianinas) en extractos disolventes de distinta polaridad, tales como Hexano, Acetato de etilo, Acetona, Etanol, Metanol y Agua. La determinación del contenido de fenoles totales se realizó mediante el método de Folin-Ciocalteu, el contenido de flavonoides totales se determinó mediante el método de Liu y finalmente para la determinación del contenido total de antocianinas se utilizó el método de pH diferencial. Los resultados obtenidos demuestran que *T. spathacea* presenta mayores contenidos fenólicos en Agua y Acetona, mientras que para *T. zebrina* los compuestos fenólicos son más abundantes en extractos de etanol y agua. Esto es importante debido a que el uso y consumo de la planta por las distintas comunidades se da principalmente a través de infusiones y extractos etanólicos. Así el mayor rendimiento de compuestos fenólicos se logró al utilizar durante la extracción los solventes de mediana polaridad y polares.