

Universidad Regional Amazónica Ikiam

Seminario de titulación 1

Resumen del anteproyecto

Jenifer Bonilla

Grupo G03

TÍTULO: Cuantificación de polifenoles, actividad antioxidante y antimicrobiana de *Dichorisandra ulei* J.F.Macbr

Resumen

Dichorisandra ulei perteneciente a la familia Commelinaceae, se encuentra ubicada en las selvas tropicales húmedas de la Amazonía. La cuantificación de polifenoles, actividad antioxidante y antimicrobiana de la planta *Dichorisandra* es importante debido a su potencial fuente de principios activos como tratamiento alternativo a enfermedades de bacterias multiresistentes. La presente investigación tiene como objetivo cuantificar los polifenoles, evaluar la actividad antioxidante y actividad antimicrobiana, para ello se utilizará la técnica de Folin-Ciocalteu (F-C) que implica mezclar el extracto con el reactivo, seguido de la adición de una solución alcalina y Na_2CO_3 , para posterior medida de absorbancia. En la extracción de polifenoles de interés se utilizarán solventes polares como acetona, metanol, etanol. En la cuantificación antioxidante se utilizará DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil) que mide la capacidad del extracto para neutralizar radicales libres. Se identificará la cantidad mínima inhibitoria para microorganismos de interés y otras propiedades biológicas significativas. Con este análisis se espera establecer una base sólida de datos sobre los polifenoles, capacidades antioxidantes y posibles actividades antimicrobianas de *Dichorisandra ulei*, lo que permite validar el conocimiento tradicional de esta especie amazónica y sus potenciales aplicaciones biológicas. En última instancia, se espera que estos datos puedan ser utilizados para desarrollar nuevos fármacos, aprovechando las propiedades bioactivas de *Dichorisandra ulei* y promoviendo su conservación y uso sostenible en la región amazónica.

Palabras claves: Dichorisandra Ulei, amazónica, bioactividad, reactivos, biodiversidad.