



Contribution ID : 69

Type : poster

## CARACTERIZACIÓN DE LAS HOJAS DEL CANGHY (TETRAGLOCHIN CRISTATUM) DEL SUR DEL PERÚ Y SU POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANO

Thursday, 24 September 2020 12:40 (10)

El Perú es un país muy diverso en flora, podemos encontrar cientos de especies de plantas debido a sus pisos ecológicos que se encuentra en la cordillera de los Andes. Que de acuerdo a estos micro climas sus características varían siendo de la misma especie.

En la actualidad se sabe que solo algunas de la diversidad de plantas oriundas que tenemos en el país han sido estudiadas, siendo una de estas la maca, la cola de caballo, el llantén, entre otras. El Tetraglochin Cristatum siendo una planta oriunda del país no se tiene ninguna evidencia de algún estudio de sus propiedades, por ello es necesario caracterizarla por diferentes métodos y técnicas. se hallara su actividad antioxidante al igual que su actividad antimicrobiana desde el punto de vista de la física, y estudiar los efectos que causa los radicales libres y evitar la contaminación por microorganismos.

El cerebro posee gran vulnerabilidad a daños oxidativos debido a su alta tasa metabólica y a niveles elevados de lípidos poliinsaturados que son el blanco de la peroxidación de lípidos, por lo tanto, los antioxidantes son de uso general en medicina para tratar varias formas de lesiones cerebrales.

En busca de nuevos conocimientos la ciencia se enfocó en la interrupción de estos procesos de oxidación y sus características. Encontrar especies mediante diferentes metodologías como extractos polares, que tengan una eficiente actividad oxidante. En la actualidad se dispone diferentes técnicas o métodos que miden el daño causado por los radicales libres o derivados del oxígeno en los tejidos tanto como su mecanismo de acción como el papel preventivo en diversas enfermedades.

En este trabajo se recolectara hojas de Canghy (Tetraglochin Cristatum) de diferentes zonas del Sur del país siendo estas: Arequipa y Cusco para luego caracterizarlas y hallar su actividad antioxidante como su actividad antimicrobiana.

Entre los métodos utilizados para hallar la actividad antioxidante es el método físico de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR) utilizando el radical estable 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo (DPPH), por medio de este método se obtendrá la capacidad antioxidante de cada muestra; como también, se utilizara un espectrofotómetro de UV-visible para realizar el monitoreo continuo de la disminución de la absorbancia este método se llama "Atividade de sequestro do DPPH•". Si nuestras plantas, podrían tener características proteicas serán separadas en forma pura para su cristalización y mediante la difracción de rayos X determinar su estructura molecular.

**Primary author(s) :** PUMA TTITO, Flossi (UNSA)

**Co-author(s) :** Mr MARTINEZ YTUZA, Luis Bertin (Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa)

**Presenter(s) :** PUMA TTITO, Flossi (UNSA)

**Session Classification :** Poster session

**Track Classification :** Medical Physics