



Extracción de polifenoles de la planta Palo de Brasil (Haematoxylum brasiletto)

Grethel Monserrat Peña Gomar¹, Esmeralda Hernández vázquez², Briseida Cancino Jiménez², Areli Yasmin Ruíz Ramos², Anayeli Ortiz Jiménez² y MaryCarmen de Monserrat Peña Gomar³

1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad Politecnica de Chiapas, 3 Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. grethel3p@gmail.com

La planta *Haematoxylum brasiletto* conocida como palo de Brasil, palo de tinta, azulillo, es una planta originaria de México. Se encuentra distribuida en diferentes estados como Sonora, Baja California, Oaxaca, Campeche entre otros y Chiapas. Es altamente valorada como madera de aserrío y ha sido exportada en grandes cantidades desde el oeste de México. Se ha utilizado la tanto la corteza, madera o tronco para tratar afectaciones cardiovasculares, digestivas, renales y deficiencias nutrimentales. Se ha identificado la presencia de compuestos antioxidantes y fenólicos, diversos estudios han demostrado que tener efecto antimicrobiano. Por ello, en este estudio se realizó la extracción de compuestos polifenoles a partir de la corteza, mediante el empleo de diferentes solventes, con el objetivo de obtener un extracto de taninos para desarrollar un producto innovador. El estudio se llevó a cabo en la Universidad Politécnica de Chiapas, las muestras fueron obtenidas en la región. La corteza de la planta fue pulverizada antes del proceso de extracción. El proceso de extracción fue llevado a cabo en agitación constante a temperatura menor a 60°C para evitar la degradación de los taninos. Se utilizaron dos solventes, agua y etanol. Una vez terminada la extracción se filtró mediante papel filtro, el extracto acuoso obtenido se colocó en estufa por 2 horas a 60°C para reducir se redujo el contenido de agua. El residuo obtenido, es el extracto total y se calculó por gravimetría, para la determinación de taninos y pureza se efectuaron los siguientes cálculos: $\text{Taninos (\%)} = \frac{\text{sólidos solubles} - \text{material no curtiente}}{\text{taninos/sólidos solubles}} \times 100$. El sureste mexicano cuenta con una riqueza de plantas con principios activos que tienen propiedades benéficas para la salud, que aún no han sido estudiadas de forma extensiva.