



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



TAMIZAJE FITOQUÍMICO DE LA ESPECIE VEGETAL SAMBUCUS NIGRA MEXICANA Y SU APLICACIÓN EN UN PRODUCTO CAPILAR PARA TRATAR LA ALOPECIA

Guadalupe López Olivares¹, José Armando Narváez Padilla¹, Ana Karen Islas Rosas¹ y Ismael Soto López¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. guadamax@yahoo.com.mx

Sambucus nigra conocida como saúco o saúco negro es un arbusto muy apreciado como planta medicinal se encuentra con frecuencia en las orillas de parcelas o en la vegetación tropical, en México se encuentra una variedad, *Sambucus nigra* var. *canadensis* (L.) Bolli (= *S. canadensis* L., *S. mexicana* Presl). Las bayas son frutos silvestres ricos sobretodo en minerales como el potasio, el fósforo, magnesio, hierro, aminoácidos y vitaminas A, B y C. Se pueden comer crudas cuando han alcanzado el proceso de maduración, si se consumen cuando todavía no han madurado podrían resultar tóxicas. Las flores del *sambucus nigra* son de color blanco y desprenden un agradable aroma. Además de las propiedades medicinales también tiene propiedades de uso cosmético tales como el uso de aceite que proviene de las semillas de color negro del saúco que tiene propiedades antiinflamatorias y calmantes y es ideal para el tratamiento de la neurodermatitis y la piel sensible. Además, fortalece la piel y estabiliza la capa lipídica de la piel para dejarla suave y lisa. Este aceite es muy ligero y no graso y conveniente para la piel grasa. También la piel seca se beneficia de sus propiedades vigorizantes y regeneradoras. El extracto de Flor de Saúco es se recomienda para difuminar las venas de tez, así como para las preparaciones anti-envejecimiento. Estimula la producción de ácido hialurónico y aumenta la humectación y la regeneración; También protege los capilares frágiles mejorando su elasticidad.

Se realizó la extracción de la planta por un sistema de reflujo durante 4 horas a temperatura de ebullición del agua, se utilizaron 50 gramos de planta seca y 200 ml de agua destilada obteniéndose una solución homogénea.

Con esta extracción se realizaron pruebas fitoquímicas utilizando los siguientes reactivos, para alcaloides reactivo de Hager, de Mayer, de Wagner y Dragendorff respectivamente, para saponinas reactivo de Rosenthaler, para taninos se usó cloruro férrico y reactivo de gelatina y finalmente para glucósidos se usó fenol.

Para elaborar el producto con el extracto se utilizarón los siguientes componentes: Lauril éter sulfato de sodio, amida de coco, metil parabeno, extracto de *sambucus nigra*, aroma cloruro de sodio y agua destilada.

Del tamizaje se obtuvo el siguiente resultado, se encuentran presentes, alcaloides, saponinas, taninos y glucósidos. Se elaboraron varias formulaciones de shampoo encontrándose mejor resultado en apariencia y formación de espuma al lavar con la formulación del 10% de extracto, las otras dos formulaciones no hacen suficiente espuma al lavar pero la apariencia del producto es estable y la formulación del 30% de extracto descompone la apariencia dejando el producto muy líquido y con aspecto turbio.

[No incluir el título ni los autores en este espacio]