



ANÁLISIS QUÍMICO DE LAS SUSTANCIAS EXTRAÍBLES DE LA MADERA DE *Gmelina arborea*

Martha Lilia Equihua Equihua¹, Abril Munro Rojas¹, Adelaida López Gómez¹, Erica Arreola García¹ y Raúl Espinoza Herrera¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mare-q@hotmail.com

La *Gmelina arborea* es una especie originaria de Asia de rápido crecimiento que está adquiriendo gran auge en plantaciones forestales. Por tal motivo es importante caracterizar la madera en todos los aspectos. Químicamente la madera está compuesta de celulosa, hemicelulosa y lignina, como componentes estructurales y de sustancias extraíbles que no se consideran parte estructural. Sin embargo, estas sustancias extraíbles son de vital importancia dando el color, el sabor, el olor y la durabilidad natural de la madera. Además, pueden intervenir en todos los procesos de transformación de la madera. Por lo que el objetivo de presente estudio es analizar las sustancias extraíbles de la madera de *Gmelina arborea*. La madera de *Gmelina arborea* fue molida y separada en albura y duramen, de acuerdo a las especificaciones de la norma TAPPI (2000). Así, la harina de madera fue sometida a extracción sucesiva en equipo Soxhlet con solventes de menor a mayor polaridad: hexano, acetato de etilo, acetona y agua, por un tiempo de 5 horas. Los extractos fueron analizados en un cromatógrafo de gases. Los resultados de este trabajo dan a conocer la caracterización química de las sustancias extraíbles presentes en esta especie.