



Identificación de los metabolitos secundarios más abundantes del extracto hexánico de semilla de jojoba (*Simmondsia chinensis*)

Ramón Godínez Pacheco¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹, Francisco Gabriel Hoeffler Félix², Arturo Aguilar Aguila Acuña² y Ana Edith Higareda Mendoza¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Conservación de Especies de la Nación COMCAAC, 3 Universidad Autónoma de Querétaro. biolramjan_66@hotmail.com

La jojoba es una planta arbustiva originaria de los desiertos de Sonora y Mojave. Es un vegetal de gran utilidad para una amplia variedad de industrias básicas, como la cosmética, los lubricantes y la cera, entre muchos otros. El aceite de la semilla de jojoba es una cera líquida, biodegradable y no tóxica, con una composición total de 96% en ceramidas. Sin embargo, poco se sabe acerca de la composición y abundancia de otros metabolitos secundarios. En este sentido, decidimos investigar y conocer los metabolitos secundarios más abundantes en el extracto hexánico de la semilla de jojoba. El extracto fue sometido a espectrometría de masas y los resultados obtenidos fueron referidos a un banco de datos. Así, encontramos que los compuestos más abundantes son, en orden decreciente, el ácido hexadecanoico, metil éster (ácido palmítico), el ácido 1-nitro-2-naftoico y el ácido butil-octil éster 1,2-bencendicarboxílico. Concluimos que los metabolitos secundarios más abundantes en extractos hexánicos de semilla de jojoba son los ácidos orgánicos palmítico, 1-nitro-2-naftoico y butil-octil éster 1,2-bencendicarboxílico, comprendiendo el 65% del total.