



ESTABILIDAD DE COMPUESTOS POLIFENÓLICOS EXTRAÍDOS DE HOJAS DE ZARZAMORA SILVESTRE (*Rubus adenotrichus*)

ALEXANDER BASURTO GARCIA¹, ERENDIRA RUBIO OCHOA¹, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA¹ y PEDRO ANTONIO GARCIA SAUCEDO¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alx_b16@hotmail.com

La zarzamora silvestre (*Rubus sp.*), provee extractos utilizados en la medicina tradicional como antimicrobianos, efecto atribuido a la presencia de polifenoles. El presente trabajo reporta el contenido de polifenoles totales presentes en extractos de hoja de *Rubus adenotrichus*, así como su estabilidad durante diferentes periodos de almacenamiento. Extractos metanólicos (EM) y etanólicos (EE), fueron obtenidos de muestras deshidratadas y se cuantificaron polifenoles totales mediante el método de Folin-Ciocalteu, utilizando el EM almacenado en oscuridad a 4 °C durante 3, 60 y 120 días (EM0, EM2 y EM4 respectivamente), paralelamente se realizaron las evaluaciones del EE bajo las mismas condiciones de almacenamiento. Se encontraron diferencias significativas en el contenido de polifenoles totales, presentando mayor concentración el EM (EM0 5.20 ± 0.11 µg EAG/µL) respecto al EE (EE0 EM0, 2.36 ± 0.73 µg EAG/µL). Ambos extractos presentaron degradación de polifenoles a los 60 días de almacenamiento, sin embargo los resultados mostraron diferente proporción de degradación, siendo estadísticamente más uniforme en las evaluaciones correspondientes al EE respecto al EM. Lo anterior muestra que el extractante utilizado influye sobre el contenido de polifenoles extraídos, siendo mejor extractante el metanol respecto al etanol, sin embargo las diferentes proporciones de degradación indican una mayor estabilidad de los compuestos extraídos con etanol.