



FIBRA DIETÉTICA Y COMPUESTOS ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE GUAYABA.

Tsanda Sanchez¹, Consuelo de Jesús Cortés Penagos¹, Pedro Antonio García Saucedo¹, Berenice Yahuaca Juárez¹, José Saúl Padilla Ramírez² y Nora Eloisa Maldonado Sierra¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. tsanda_sanchez@hotmail.com

FIBRA DIETÉTICA Y COMPUESTOS ANTIOXIDANTES EN CULTIVOS DE GUAYABA. Consuelo Cortés Penagos^a, Tsanda Sánchez Ricoa, José S. Padilla Ramírez^b, Nora Eloisa Maldonado Sierra, Pedro Antonio García Saucedo^c, Berenice Yahuaca Juárez^a. ^aFacultad de Químico Farmacobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), ^bInstituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), ^cAg. ^cFacultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), *correo: ccpenagos@yahoo.com En las últimas décadas ha cobrado importancia el estudio de alimentos que proporcionen beneficios adicionales a la salud. Por otra parte, el desarrollo de nuevos materiales frutícolas como las guayabas de pulpa rosa puede contribuir en el contenido de compuestos con actividad funcional. El objetivo del presente trabajo consistió en la cuantificación de Fibra Dietética y el contenido de Compuestos Antioxidantes de cinco materiales, los cuales fueron SI, SS, C87, Calvillo S-XXI e HidroZac, éstos dos últimos como variedades registradas. El contenido de Fibra Insoluble para los materiales oscilaron entre $33.4 \pm 0.1\%$ y $45.41 \pm 0.48\%$, en lo que respecta a Fibra Soluble, los porcentajes fueron $8.93 \pm 0.96\%$ hasta $12.75 \pm 0.34\%$, obteniendo para la variedad Calvillo S-XXI la concentración superior de Fibra Dietética con un total de $56.21 \pm 0.64\%$. Los Compuestos Antioxidantes analizados fueron Ácido Ascórbico (AOAC;1988; mét. 43.056), polifenoles extraíbles (Singleton & Rossi, 1965) y licopeno (Fish y col. 2002). El material con mayor concentración de ácido ascórbico y polifenoles fue SI reportando 459.83 ± 18.48 mg/100g y 13934.9 ± 177.6 mg EAG/100g peso seco, respectivamente. El contenido superior de licopeno lo registró el material C87 con una concentración de 4.38 ± 0.06 mg/100g. La generación de nuevos materiales de guayaba de pulpa rosa considerando su potencial como alimentos funcionales contribuirá a la salud humana y a la comercialización del cultivo.