



## Metabolitos secundarios presentes en colectas de *Persea americana* Mill var. *drymifolia* del estado de Michoacán

ANA KAREN ESCALERA ORDAZ<sup>1</sup>, MA. BLANC NIEVES LARA CHAVEZ<sup>1</sup>, Guadalupe Torres Gurrola<sup>2</sup>, Héctor Guillén Andrade<sup>1</sup>, Yolanda Magdalena García-Rodríguez<sup>2</sup> y Eulalio Venegas González<sup>3</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ana.karen.escalera.ordaz@gmail.com

México se ubica como el principal productor de aguacate a nivel mundial; lugar que obtiene por las 168,114 ha plantadas y una producción total de 1, 467,837 t, el estado de Michoacán se coloca como el principal productor de este frutal con una participación del 81.32 % de la producción nacional y una derrama económica de alrededor de 15.509 millardos. En Michoacán existe una amplia diversidad genética de aguacate, *Persea americana* var. *drymifolia* destaca por su importancia, al ser utilizada como pie de injerto del cultivar "Hass" por ser fuente de genes de resistencia a factores físicos, plagas y patógenos; Sin embargo, esta diversidad genética se ha ido perdiendo principalmente por manipulación del hombre, implicando, el establecimiento de bancos de germoplasma como una manera de rescatar estos recursos fitogenéticos. Uno de los bancos con mejor representación de *P. americana* var. *drymifolia* de la franja aguacatera del estado de Michoacán se tiene en la Unidad de Investigaciones Avanzadas en Agrobiotecnología de la Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", donde se trabaja en la conservación y caracterización del germoplasma. En la presente investigación, se planteó la caracterización química de los genotipos conservados como parte integral de la estrategia para evaluar su potencial como portainjertos con atributos de resistencia a plagas y enfermedades ya que se conoce de compuestos químicos que actúan como defensas de las plantas.

Los resultados obtenidos se relacionan con el perfil químico de 216 individuos, identificándose 47 metabolitos secundarios; seis de ellos, fueron detectados en 54 colectas: el b-pineno, cariofileno, estragol, ácido hexadecanoico, heptacosano y a-tocoferol, el metabolito secundario predominante con una concentración de 26.53 % respecto al total de los metabolitos secundarios identificados fue el estragol, que se ha reportado con actividad biológica antifúngica, larvicida, insecticida y genotóxica. En conclusión existe variabilidad de metabolitos secundarios en los genotipos evaluados.