

Caracterización morfológica de selecciones de *Persea americana* Mill. var. 'Hass' destacadas en rendimiento y calidad de fruto.

1Nelly Guadalupe Esquivel Miguel (0304767a@umich.mx)

1Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Uruapan, Michoacán 60090, México.

El aguacate (*Persea americana* Mill.), en particular la variedad Hass, es el principal impulsor de las exportaciones agrícolas de México debido a su amplia aceptación en los mercados internacionales. Sin embargo, dentro de los huertos comerciales, existe variabilidad fenotípica que puede aprovecharse para identificar selecciones sobresalientes en rendimiento y calidad. La caracterización de dichas variantes representa una herramienta esencial para los programas de mejoramiento genético, la conservación de germoplasma y la selección de materiales con ventajas competitivas.

Los objetivos de este estudio fueron: (1) caracterizar morfológicamente las selecciones de aguacate 'Hass' con rendimiento y calidad de fruto sobresalientes, y (2) evaluar la calidad del fruto mediante la determinación del contenido de materia seca y aceite. Se realizaron evaluaciones morfológicas en hojas, flores, ramas y frutos, utilizando parámetros como longitud, ancho, peso, diámetro y forma, siguiendo las directrices internacionales de descriptores para aguacate. Además, se analizó el contenido de materia seca de las muestras de fruto mediante secado en horno a 70 °C, y el contenido de aceite se determinó mediante extracción Soxhlet, expresado como porcentaje de peso seco.

Los resultados preliminares indican la presencia de selecciones con frutos frescos más pesados (280–350 g), diámetros superiores a la media y porcentajes de materia seca superiores al 28 %. Además, se identificaron selecciones con un contenido de aceite entre el 18 % y el 22 %, lo cual se asocia con una calidad organoléptica y un valor nutracéutico superiores. Estos hallazgos resaltan la diversidad intravarietal dentro de la variedad «Hass» y su potencial para identificar genotipos de élite.

En conclusión, la integración de descriptores morfológicos con evaluaciones de calidad fisicoquímica permite la diferenciación de selecciones de aguacate «Hass» con características sobresalientes. Esta información es valiosa para fortalecer la cadena productiva, proporcionar bases científicas para el mejoramiento genético y contribuir a la sostenibilidad del cultivo del aguacate.

Palabras clave: Aguacate Hass, caracterización morfológica, materia seca, contenido de aceite, calidad del fruto