

RELACIÓN ENTRE ALTURA Y ASPECTOS ANATÓMICOS, MORFOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS DE 39 SEGREGANTES DE AGUACATERO 'COLIN V-33'

E. Meza-Castillo¹, A. F. Barrientos¹, J. E. Rodríguez-Pérez¹, M. I. Reyes-Santamaría² y G. Thorp³

¹Posgrado en Horticultura, Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México, México. 56230.

²Universidad Autónoma de Hidalgo. Tulancingo, Hidalgo. México.

³HotResearch, Mt. Albert Research Center. New Zealand.

La mayoría de los cultivares de aguacate alcanzan gran tamaño, por lo que es deseable obtener árboles de porte bajo. Con la finalidad de identificar algunos caracteres anatómicos, morfológicos y fisiológicos como índices de selección hacia porte bajo en aguacatero, fueron estudiados 39 árboles segregantes de 'Colín-V33', con altura contrastante. Fueron registrados 70 características: asociados al hábito de crecimiento, de tejidos de brotes anuales (principalmente xilema), de estomas y de intercambio gaseoso. Se clasificaron los árboles de acuerdo a su altura en cuatro grupos: 1 (menores de 2.49 m), 2 (de 2.50 a 3.99 m), 3 (4.0 a 4.49 m) y 4 (mayores de 4.50 m), para ser analizados. Después de una depuración de variables fueron elegidos 30 características por genotipo, para analizarlos mediante un análisis multivariado discriminante utilizando los grupos descritos como variables categóricas. Las variables que fueron responsables de la discriminación de árboles de porte bajo fueron: mayor espesor de floema, mayor diámetro basal en brotes anuales y mayor proporción de corteza en el tronco. Las características: concentración de CO₂ subestomático, índice de alargamiento de vaso del xilema, temperatura de la hoja y espesor de epidermis, participaron en la discriminación de grupos aunque aparentemente no tuvieron relación directa con la altura del árbol. Un análisis de varianza determinó que las únicas variables que fueron significativas al comparar grupos fueron: espesor de floema en brote anual y proporción de corteza en el tronco.