

CARACTERIZACIÓN ANATÓMICA DE LA HOJA EN 48 SEGREGANTES DE 'COLÍN V-33'

V. M. González-Calderón, A. Barrientos-Priego, C. Núñez- Colín y R. Nieto-Ángel

Posgrado de Horticultura, Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo Km. 38.5 Carretera México -Texcoco, Texcoco Edo. de México. C.P. 56230. Correo-e: abarrien@gmail.com

De acuerdo a la literatura las características anatómicas de la hoja están directamente relacionadas con el intercambio de gases, por lo que se estudió este aspecto y se caracterizó la anatomía de la hoja en 48 segregantes del aguacatero 'Colín V-33'. Para lo cual se realizaron cortes anatómicos transversales de lámina foliar, incluyendo vena central, donde se evaluaron características de estratos y de células en particular de parénquima en empalizada I y elementos de vaso del xilema. Se utilizaron métodos de análisis estadístico multivariantes y de correlación múltiple. Se encontró en la estructura canónica, que las variables más importantes de la primera función canónica (FC1) fueron el parénquima en empalizada II, ancho de célula de mesófilo en empalizada I y el área de la célula de mesófilo en empalizada I; para la FC2 fueron el grosor de la epidermis del haz, el área de la nervadura central, el diámetro de la nervadura central, el área del xilema y área del parénquima de la nervadura central; y para el caso de la FC3 fueron el mesófilo en empalizada I, el largo de célula de mesófilo en empalizada I y la relación largo/ancho de célula de mesófilo en empalizada I. Existió la formación de cuatro grupos de acuerdo al análisis de componentes principales. En el análisis de correlación múltiple de Pearson donde se incluyeron las variables de intercambio de gases de la hoja, no se encontró relación entre estas variables fisiológicas y las características anatómicas de las hojas estudiadas.