

A-25

CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE ÁPICES DE RAÍZ ADVENTICIA DE PORTAINJERTOS DE AGUACATERO

E. Meza-Castillo¹, A. F. Barrientos-Priego¹, J.E. Rodríguez-Pérez¹, J.C. Reyes-Alemán²

¹ Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carretera México- Texcoco. Chapingo, Estado de México, México. Correo electrónico: elyztuz@yahoo.com.mx, barrien@taurus1.chapingo.mx

² Fundación Salvador Sánchez Colín-CICTAMEX S. C. Ignacio Zaragoza Núm. 6. Coatepec Harinas, Estado de México, México. Correo electrónico: reyesaleman@hotmail.com

Algunas características de los ápices de raíz son importantes por la relación que mantienen con las condiciones edáficas tanto abióticas como bióticas, por lo tanto, con el propósito de diferenciar las posibles relaciones entre las características de ápices de raíz con respecto a la resistencia hacia factores adversos del suelo, fueron estudiadas las características morfológicas y anatómicas de ápice, tejido, cofia y células en raíces adventicias derivadas de plantas enraizadas. Para lo cual se utilizaron 18 genotipos clonados del género *Persea* spp., la mayoría de estos empleados como portainjertos. De 32 caracteres evaluados solo 12, tuvieron variación útil para la clasificación de genotipos, con lo que fue posible generar 4 grupos mediante análisis de agrupamiento, basados principalmente en el área de la cofia, distancia entre el punto de diferenciación del cilindro vascular y el extremo distal de la raíz, ancho de la corteza y ángulo del ápice. La agrupación no tuvo una asociación decisiva con el origen filogenético de los individuos, a pesar de ello, se logró agrupaciones que relacionan a genotipos con comportamiento similar, el cual es conocido, entre ellos se encuentran: 'Martín Grande', resistente a *Phytophthora cinnamomi* Rands. que tuvo ápices de mayor grosor y con punta no aguda; los cultivares 'Day', 'Antigua' y 'Thomas', resistentes a varios factores adversos del suelo, presentaron ápices medianamente delgados y con punta aguda; en tanto que 'Duke 7', considerado como moderadamente tolerante a *Phytophthora cinnamomi* Rands. tuvo ápices delgados pero ligeramente obtusos. Las características que influyeron en mayor medida para la agrupación y que fueron corroborados mediante un análisis discriminante canónico fueron: área de la cofia, longitud de la punta del ápice al cilindro vascular, ancho corteza y ángulo del ápice.