

A-79

RELACIONES GENÉTICAS ENTRE ACCESIONES DE AGUACATE DE CALIFORNIA Y DE MÉXICO, CARACTERIZADAS POR MARCADORES AFLP

C.T. Chao¹, A.F. Barrientos-Priego², J.C. Reyes-Aleman², and P.S. Devanand¹

¹ Department of Botany and Plant Sciences, University of California Riverside, Riverside, CA, 92521, USA. E-mail: ctchao@citrus.ucr.edu

² Departamento de Fitotecnia, Universidad Autonoma Chapingo, CICTAMEX S.C., Chapingo, Michoacan, 56230, Mexico. E-mail: abarrien@mail.com

Se analizaron las relaciones genéticas entre 37 accesiones de aguacate de California y 42 de México utilizando marcadores de “Amplified fragment length polymorphism” (AFLP), con cebadores marcados con fluorescencia. Se utilizaron en este estudio seis grupos de cebadores AFLP seleccionados de 32 combinaciones de cebadores EcoRI (E) +2/MseI (M) +3: IRD700 E+GC/M+CAC; IRD800 E+CA/M+CAC; IRD700 E+GA/M+CTT; IRD800 E+CG/M+CTT; IRD700 E+GC/M+CAG; y IRD800 E+CA/M+CAG. A partir de los polimorfismos de AFLP se obtuvieron dendrogramas según los métodos de “unweighted pair-group arithmetic average cluster analysis (UPGMA)” y análisis de coordenadas principales (PCOA), pudiéndose identificar individualmente todas las muestras. El estudio de las accesiones de California indica que existen otras divisiones dentro de los aguacates mexicanos y antillanos. Este estudio es el primero con un gran número de aguacates de México utilizando marcadores AFLP. Se discute la relación entre los cultivares comerciales y los patrones de aguacate de California y su relación con las accesiones de aguacate de México. Se describen las consecuencias de estos resultados para la recolección futura de germoplasma de aguacate y su conservación. Los resultados demuestran la eficacia y la facilidad de la utilización de los marcadores AFLP para la caracterización de accesiones y estudios de germoplasma en aguacate.