

ESTIMACIÓN DE LA RELACIÓN GENÉTICA DE CULTIVARES DE AGUACATE DE TAIWÁN POR LOS COMPONENTES VOLÁTILES DE LAS HOJAS

H. Wu¹, C. Chou^{1,2}, T-L. Chang¹ y I-Z. Chen¹

¹ Department of Horticulture, National Taiwan University. Taipei, Taiwan, R.O.C.

email: chenyo@ntu.edu.tw, fax: 886-2-23620760

² Sinetics International Co., Ltd. Taipei, Taiwan, R.O.C.

Los componentes volátiles de las muestras de hojas fueron analizados para distinguir la relación genética entre 46 cultivares (28 de Taiwán y 18 de El Salvador) de aguacate (*Persea americana* Mill.). Un dispositivo de microextracción en fase sólida (MEFS o SPME en inglés) fue utilizado para extraer los componentes volátiles de las hojas de aguacate en viales con headspace calentados y directamente inyectado en el GC-MS. La intensidad del aroma volátil de hojas del aguacate fue más alto en las razas mexicanas que en las razas guatemaltecas y antillanas. Estragol y β -cariofileno son los componentes más abundantes en las razas mexicanas y guatemaltecas respectivamente, y pueden ser indicadores en la clasificación de raza. Los resultados cualitativos y cuantitativos del análisis de GC-MS fueron analizados mediante el Análisis del Componente Principal (ACP o PCA en inglés) y análisis de conglomerados para estimar la variación de las razas de cultivares individuales de aguacate.