

MODELOS DE PREDICCIÓN DE LA DETERMINACIÓN IRREVERSIBLE A LA FLORACIÓN EN LOS AGUACATES 'CHOQUETTE' Y 'BOOTH-8'

L.E. Cossio-Vargas¹; S. Salazar-García^{2*}; I.J. González-Durán² y R. Medina-Torres³

¹ Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Apdo. Postal 49, Xalisco, Nayarit 63780. México. E-mail: lalo_cossio@yahoo.com.mx.

² Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla. Apdo. Postal 100, Santiago Ixcuintla, Nayarit 63300. México. E-mail: samuelsalazar@prodigy.net.mx (*responsable).

³ Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Apdo. Postal 49, Xalisco, Nayarit 63780. México.

Esta investigación fue realizada durante el 2004-2006 para obtener información básica sobre el desarrollo floral del aguacate para mejorar las prácticas de manejo del huerto que mejoren la productividad de los aguacates 'Choquette' y 'Booth-8' en el clima cálido subhúmedo (temperatura media anual = 25.2 °C) de Jalcootán, Mpio. de San Blas, Nayarit. El objetivo fue desarrollar modelos de predicción de la fecha en que ocurre la determinación irreversible a la floración (DIF) en yemas apicales de los cvs. Choquette y Booth-8 cultivados sin riego (lluvia anual = 1,453 mm). En los dos cultivares estudiados, la DIF fue asociada a temperaturas ≤ 20 °C y pudo ser modelada matemáticamente. La cantidad de "frío" requerido por 'Choquette' y 'Booth-8', desde la formación del brote hasta la DIF de las yemas apicales, varió con el cultivar y el tipo de brote. A partir del día cero, los brotes de primavera y verano de 'Choquette' necesitaron 58 días frío acumulados (DFA) (año 1) y 63 DFA (año 2), respectivamente, con temperaturas ≤ 20 °C. Los brotes de verano de 'Booth-8' requirieron 73 DFA (año 1) y 80 DFA (año 2), con temperaturas ≤ 20 °C. Se obtuvo un modelo de predicción de la DIF para brotes del flujo de primavera de 'Choquette' denominado Choquette primavera_{DFA ≤ 20} ($R^2 = 0.88$). En el caso de brotes del flujo de verano, se obtuvo un modelo único de predicción que integró datos de los cvs. Choquette y Booth-8 y se le llamó Choquette+Booth-8 verano_{DFA ≤ 20} ($R^2 = 0.90$).

* Se reconoce el financiamiento parcial del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Nayarit y de la Fundación Produce Nayarit, A.C. Se agradece a Jesús Arellano y Antonio Arteaga el facilitar sus huertos para la investigación.

