

ALGUNOS ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL AGUACATE 'HASS' EN CLIMA SEMICÁLIDO¹

L.E. Cossio-Vargas¹, S. Salazar-García^{2¶}, I.J.L. 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

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

El objetivo de este estudio fue obtener información sobre algunas características reproductivas (producción de brotes florales, flores y frutos) del aguacate 'Hass' cultivado sin riego (lluvia anual = 1,300 mm) y localizado en el clima semicálido subhúmedo (temp. media anual = 21 °C) de Venustiano Carranza, Mpio. de Tepic, Nayarit. En un huerto comercial de 17 años de edad se seleccionaron al azar 10 árboles y en cada uno de ellos se identificaron 40 brotes florales en antesis a las que se les dio seguimiento hasta la cosecha de fruto. El aguacate 'Hass' produjo de 3,495 a 6,958 brotes florales por árbol y de 1,102,689 a 2,280,857 flores por árbol. Todos los brotes florales producidos fueron del tipo indeterminado, cada uno con 228 a 545 flores y compuestos por 9 a 18 ejes secundarios. El promedio del amarre inicial de fruto (frutos/flor) a los 58 días después de antesis fue de 0.04%. La caída de fruto de junio tuvo una magnitud de 61.9%. El promedio de frutos/flor que llegaron a la cosecha fue de 0.01%. La producción de fruto fue de 150.4 kg árbol⁻¹. Se obtuvieron tres modelos de predicción del tamaño final del fruto, basados en su longitud inicial: fruto pequeño ($R^2 = 0.972$), fruto mediano ($R^2 = 0.989$) y fruto grande ($R^2 = 0.980$).

¹ Se reconoce el financiamiento parcial del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Nayarit (2003-CO1-9307) y de la Fundación Produce Nayarit, A.C. Se agradece a Alberto Ante por facilitar su huerto para la investigación.

