

DESARROLLO FLORAL DE LOS AGUACATES 'CHOQUETTE' Y 'BOOTH-8' EN CLIMA CÁLIDO. PARTE I*

FLORAL DEVELOPMENT OF 'CHOQUETTE' AND 'BOOTH-8' AVOCADOS UNDER WARM CLIMATE. PART I

Luis Eduardo Cossio-Vargas¹, Samuel Salazar-García² y Raúl Medina-Torres³

¹ Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit, Apartado Postal 49, Xalisco, Nayarit 63780, México. ² Campo Experimental Santiago Ixcuintla, INIFAP. ³ Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. *Autor para correspondencia: samuelsalazar@prodigy.net.mx

RESUMEN

Para mejorar la productividad del aguacate cv. Choquette y Booth-8 en la región cálida de México, es necesario conocer diferentes aspectos del desarrollo vegetativo y floral. Esta investigación fue desarrollada de 2004-2006 en un huerto sin riego con el cv. Choquette y otro con el cv. Booth-8 en clima cálido subhúmedo, de Jalcocotán y San Blas, Nayarit, México (temp. media anual= 25.2 °C). Los objetivos de este estudio fueron: a) determinar la ocurrencia e intensidad de los flujos de crecimiento vegetativo, b) cuantificar la contribución de cada flujo vegetativo a floración y c) documentar el patrón de desarrollo floral del aguacate Choquette y Booth-8. El cv. Choquette presentó tres flujos vegetativos: primavera, verano y otoño; el flujo de primavera fue de mayor intensidad. Booth-8 sólo presentó dos flujos vegetativos, primavera y verano, que fueron de intensidad similar. En Choquette, el flujo de primavera fue superior en contribución a floración (57%), seguido por verano (39%) y otoño (14%). Para Booth-8, la máxima contribución a floración correspondió al flujo vegetativo de verano (51%). La edad de los brotes (primavera-verano) en Choquette no influyó en la fecha en que ambos tipos de brotes alcanzaron antesis. En Choquette el proceso completo de desarrollo floral de yema vegetativa cerrada a antesis en brotes del flujo de primavera requirió 365 días. Los brotes de verano de Choquette y Booth-8 necesitaron 255 días.

Palabras clave. *Persea americana*, fenología, floración, flujos de crecimiento.

Recibido: Mayo de 2006
Aceptado: Diciembre de 2007

ABSTRACT

Knowledge of different aspects of vegetative and floral development of Choquette and Booth-8 avocados is necessary to improve their productivity in the avocado producing region of San Blas, Nayarit, Mexico. This research was undertaken from 2004-2006 in one Choquette and one Booth-8 orchard cultivated under rainfed conditions (annual rain= 1 453 mm) in the warm and subhumid climate (average annual temp.= 25.2 °C) of Jalcocotan, San Blas, Mexico. The objectives were: a) to determine the occurrence and intensity of vegetative growth flushes, b) to quantify the contribution of each vegetative flush to bloom, and c) to assess the evolution of floral development for Choquette and Booth-8 avocados. Three vegetative flushes occurred in Choquette: spring, summer, and fall; the spring flush had the greatest intensity. Booth-8 only had two vegetative flushes of similar intensity, spring and summer. Choquette spring vegetative flush had the highest contribution to bloom (57%), followed by summer (39%) and fall (14%) flushes. In Booth-8, the greatest contribution to bloom corresponded to summer vegetative flush (51%). Shoot age (spring or summer) had no effect on the date when both type of shoots attained anthesis in Choquette. The complete floral development process, from closed and pointed vegetative bud to anthesis, in Choquette spring flush shoots required 365 days. Summer shoots of Choquette and Booth-8 needed 255 days.

Key words. *Persea americana*, phenology, flowering, vegetative flushes.