

ALTERNANCIA PRODUCTIVA DEL AGUACATE 'HASS': IDENTIFICACIÓN DEL MECANISMO POR EL CUAL LA CARGA DE FRUTOS INFLUENCIA EL RETORNO DE FLORACIÓN

A. López-Jiménez¹ y C. Lovatt²

¹ Colegio de Postgraduados, Programa de Fruticultura, Km. 36.5, Carretera. México- Texcoco, Código Postal 56230, Montecillo, Edo. México, México. lopezja@colpos.mx

² Department of Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, CA 92521-0124
carol.lovatt@ucr.edu

La alternancia productiva (AP) en aguacate provoca alta carga de frutos en el árbol (on-crop), con muchos frutos pequeños de poco valor económico, cuando la carga es baja (off-crop) los frutos son grandes, también de poco valor. AP es iniciada por condiciones climáticas causando excesiva caída de flores o frutos, lo que da como resultado baja cosecha, si las condiciones son óptimas entonces la cosecha es alta. Una vez iniciada la AP, la carga de frutos influye sobre factores del árbol que impactan la intensidad floral. El mecanismo por el cual la carga de frutos influencia la intensidad floral y rendimiento del siguiente año fue determinado. La abundante carga de frutos inhibió el desarrollo del brote floral e incrementó número de brotes vegetativos y yemas inactivas en comparación a la baja carga. La remoción de frutos en junio incrementó los brotes vegetativos en verano y otoño y los brotes florales en primavera, con reducción de brotes vegetativos y número de yemas inactivas. Los brotes de verano y otoño contribuyeron 5 y 2,5 veces más brotes florales, respectivamente, que los brotes de primavera. La importancia de los brotes de verano y otoño al retorno de floración fue confirmada removiéndolos de árboles con pocos frutos. Al siguiente año, los árboles sin brotes de otoño produjeron brotes florales y rendimiento similar a árboles con abundante carga. Los resultados sugieren que la alta carga de frutos en el árbol inhibe la brotación de las yemas de brotes vegetativos en verano y otoño y brotes florales en primavera.