

## **ALTERNANCIA PRODUCTIVA DEL AGUACATE 'HASS': LA FUNCIÓN DE CARBOHIDRATOS VERSUS HORMONAS**

B. Eyheraguibel<sup>1</sup>, A. López-Jiménez.<sup>1</sup> y C. Lovatt<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, CA 92521-0124  
carol.lovatt@ucr.edu; Phone 951-827-4663; Fax 951-827-4437

En California, la alta producción en el aguacate 'Hass' inhibe la apertura de yemas, tanto de brotes vegetativos de verano y otoño como de brotes florales de primavera. La eliminación mensual del fruto, desde junio hasta septiembre, en árboles con alta producción incrementó la floración de igual manera o mayor que en árboles de baja producción y mayor que en árboles de alta producción. La eliminación tardía del fruto no tuvo efecto. El número de brotes florales en abril fue relacionado con las concentraciones en enero de glucosa en las yemas ( $r^2 = 0,27$ ) y la relación de las concentraciones de ácido abscísico con isopentiladenosina (ABA:IPA) ( $r^2 = 0,24$ ) ( $P \leq 0,0074$ ). La eliminación del fruto en junio redujo las concentraciones de ácido indolacético (IAA) y ABA en la yema apical de agosto e incrementó el número de brotes de verano y otoño. En otro experimento, el fruto fue eliminado en febrero y marzo pero no tuvo efecto sobre la intensidad de floración en abril. El número de brotes florales por brote estuvo asociado a los contenidos de almidón de marzo ( $r^2 = 0,81$ ,  $P = 0,0001$ ) y ABA:IPA ( $r^2 = 0,43$ ,  $P = 0,0234$ ). En ambos experimentos, los brotes de verano y otoño produjeron más brotes florales que los brotes de primavera, cuya intensidad de floración estuvo relacionada con las concentraciones de glucosa en la yema en enero ( $r^2 = 0,23$ ) y ABA:IPA ( $r^2 = 0,22$ ) ( $P \leq 0,0119$ ), y las de almidón en marzo ( $r^2 = 0,79$ ) y ABA:IPA ( $r^2 = 0,38$ ,  $P \leq 0,0350$ ), respectivamente. Los carbohidratos tuvieron una relación más fuerte con la floración que la concentración de hormonas, lo cual es consistente con que los brotes con o sin fruto en árboles con alta producción se comportaron idénticamente durante la floración, sugiriendo que la carga de fruto afecta todo el árbol y no tiene un efecto localizado sobre aquellas ramas que tienen fruto.