

## USO DE LA TEMPERATURA AMBIENTAL PARA PREDECIR LA FENOLOGÍA FLORAL DEL AGUACATE 'HASS'

S. Salazar-García<sup>1</sup>; L. E. Cossio-Vargas<sup>2</sup>; I. J. González-Durán<sup>1</sup> y C. Lovatt<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Apdo. Postal 49, Xalisco, Nayarit 63780, México.

<sup>3</sup> Department of Botany & Plant Sciences, University of California, Riverside, CA 92521-0124, USA.

El objetivo de esta investigación fue desarrollar modelos de predicción, basados en temperatura ambiental, para pronosticar etapas críticas de la fenología floral (desde el término de la elongación del brote vegetativo hasta antesis) del aguacate 'Hass' cultivado sin riego (lluvia anual = 1,185 a 1,300 mm) y en el clima semicálido subhúmedo (temp. media anual = 21 °C a 21.7 °C) del estado de Nayarit, México. Se observaron dos flujos vegetativos de importancia, el de invierno (enero-febrero) y el de verano (julio). En ambos tipos de brotes, el desarrollo floral fue asociado a la temperatura ambiental diaria y pudo ser modelado matemáticamente. El desarrollo floral de brotes del flujo de invierno estuvo correlacionado a la acumulación de días frío (DFA) con temperaturas  $\leq 21$  °C, así como a los intervalos acumulados entre las temperaturas máxima y mínima (INTAC). Para brotes del flujo de verano, el desarrollo floral fue explicado por los DFA con temperaturas  $\leq 19$  °C,  $\leq 20$  °C y los INTAC. El modelo de predicción del desarrollo floral más preciso para brotes del flujo de invierno fue el modelo invierno<sub>DFA  $\leq 21$</sub>  ( $R^2 = 0.99$ ). Para los brotes del flujo de verano la mayor capacidad de predicción la presentó el modelo verano<sub>INTAC</sub> ( $R^2 = 0.99$ ).