

A-120

## IMPORTANCIA DEL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE INVIERNO EN LA FLORACIÓN DEL AGUACATE 'HASS' EN NAYARIT, MÉXICO

S. Salazar-García<sup>1</sup>, L.E. Cossio-Vargas<sup>2</sup>, M.H. Pérez-Barraza<sup>1</sup>, y C.J. Lovatt<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Campo Experimental Santiago Ixcuintla, INIFAP, Apdo. Postal 100, Santiago Ixcuintla, NAY 63300, México. E-mail: samuelsalazar@prodigy.net.mx

<sup>2</sup> Facultad de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit, Apdo. Postal 49, Xalisco, NAY 63780, México.

<sup>3</sup> Department of Botany & Plant Sciences, University of California, Riverside, CA 92521-0124, EE.UU. E-mail: carol.lovatt@ucr.edu

Se realizó un estudio de cuatro años (1997-2001) en tres plantaciones comerciales de aguacate 'Hass', sin irrigación en Nayarit, México, con los siguientes objetivos: *i*) determinar la frecuencia y la intensidad de los crecimientos vegetativos; *ii*) cuantificar la contribución de cada crecimiento vegetativo a la producción de inflorescencias, y *iii*) determinar el efecto de la cantidad de fruta del árbol en el número y la intensidad de los crecimientos vegetativos, y en el número relativo de crecimientos vegetativos y reproductivos en floración. En cada plantación, se seleccionaron los árboles experimentales tomando como base su cantidad de fruta. Se marcaron cuatro ramas por árbol y se anotaron el número y la intensidad de los crecimientos vegetativos desarrollados cada año, así como el tipo de crecimiento producido en las yemas apicales de ramas de edades diferentes, al final de los periodos de floración invernal de 1998-99 y 2000-01. Se registraron cuatro crecimientos vegetativos cada año. El invernal de febrero de 1998 fue el que más contribuyó a la floración invernal de 1998-99, produciendo inflorescencias el 76.5% de los brotes. Los efectos de los crecimientos del verano-1 (finales de julio de 1998) y verano-2 (principios de agosto de 1998) a la floración fueron intermedios, produciendo inflorescencias el 30.6% y el 36.4% de los brotes, respectivamente. La menor contribución a la floración la produjo el crecimiento de verano-3 (finales de agosto de 1998), pues sólo el 19% de sus brotes produjo inflorescencias. Los cuatro crecimientos vegetativos ocasionaron un número similar de brotes vegetativos. El análisis de la floración invernal de 2000-01 en los árboles con rendimientos altos y bajos demostró que la cantidad de fruta del árbol no afecta al número de brotes vegetativos y reproductivos originados por los crecimientos vegetativos de invierno o verano.