

A-77

DETERMINACIÓN IRREVERSIBLE DE LA FLORACIÓN EN EL AGUACATE 'HASS', EN UN CLIMA SUBTROPICAL

S. Salazar-García¹, L.E. Cossio-Vargas² y C.J. Lovatt³

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

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

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

Para aumentar con éxito la cantidad de flores o promover el crecimiento vegetativo para disminuir la floración en el aguacate, es esencial conocer el momento de determinación irreversible de la floración, para aplicar en el momento adecuado el fertilizante o el regulador de crecimiento, o podar en el momento de la transición de crecimiento vegetativo a reproductivo, pero antes de la determinación del desarrollo floral. Además, para prevenir un aumento de crecimiento vegetativo a expensas de la floración, no se deben realizar tratamientos para estimular el crecimiento vegetativo durante la transición de la fase vegetativa a la reproductiva, sino después de la determinación irreversible de la floración. Se realizó un estudio de dos años en una plantación comercial de aguacate en una zona de clima subtropical de Tepic, Nayarit, México, para comprobar la fecha en que los brotes de crecimiento de invierno (febrero) y verano (julio) del aguacate 'Hass' alcanzan la determinación irreversible de la floración. Independientemente del momento de tratamiento o de la edad de los brotes, la determinación irreversible de la floración de las yemas apicales fue del 15 de octubre en ambos años. Las yemas irreversible determinadas estaban cerradas y puntiagudas, con senescencia parcial de las escamas de la yema. Anatómicamente, las yemas presentaban un meristemo del eje primario convexo y cuatro meristemas de inflorescencias de ejes secundarios. Las yemas apicales de los brotes de invierno mostraron un mayor desarrollo que las de verano; sin embargo, la fecha de la anthesis (25 de febrero) no se modificó.