

FACTORES QUE INFLUENCIAN EL CUAJADO DE FRUTOS DE PALTA HASS EN NUEVA ZELANDA.

J. Dixon¹, T.A. Elmsly, E.M. Dixon, A. Mandemaker, y H.A. Pak

¹Avocado Industry Council Ltd, P.O. Box 13267, Tauranga 3110, New Zealand, E-mail: jonathandixon@nzavocado.co.nz

Algunos de los huertos comerciales de palta más al sur del mundo están en Nueva Zelanda. Bay of Plenty, la principal zona de producción, se ubica entre los 37 y 38º de Latitud Sur con temperaturas medias de 14,7 a 15,1°C. Bajo este clima, aparentemente deficiente para el cultivo de paltos, se alcanzan de manera consistente producciones sobre las 20 Ton ha⁻¹ y en algunos huertos hasta 30 Ton ha⁻¹ en un año de alta carga de frutos. Durante varios años, se registraron temperaturas durante los períodos de floración y cuajado de frutos en más de 40 huertos de palta a lo largo del país y, además, se analizaron con respecto a la relación entre producción final y temperatura. El análisis se realizó para determinar si los cambios diarios en los patrones de temperatura durante la floración y cuajado de frutos, podrían explicar las fluctuaciones anuales en la producción de cada huerto. Dicho análisis incluyó la relación entre los patrones de temperatura diaria, la temperatura acumulada y los eventos de “frío”, así como el cuajado inicial de frutos. Estas relaciones indican que la temperatura por sí sola, no limita el cultivo de paltos bajo las condiciones climáticas en Nueva Zelanda. Al parecer, la floración y polinización ocurren en cantidad suficiente para producir un cuajado inicial grande de fruta, aunque la retención de éstas varía cada año. Otras posibles limitantes del cuajado de palta Hass, como el estrés hídrico y la disponibilidad de los nutrientes, que podrían provocar la alternancia de producciones, también serán discutidas conjuntamente con el papel de la temperatura sobre la floración y el cuajado de paltas.