

INCREMENTO DEL TAMAÑO DEL 'ETTINGER' EN EL NORESTE DE ISRAEL (GALILEA)

G. Ish-Am¹, H. Cohen², E. Eidelman³, I. Regev⁴, L. Winer⁵ y E. Lahav⁶

¹ Agricultural R&D Western Galilee, Agricultural Experimental Farm, D.N. Oshrat 25212, Israel; and Ohalo College, P.O.B. 222, Katzrin 12900, Israel. ishamgad@macam.ac.il

² Extension Service, Israel Ministry of Agriculture, Yad Natan, D.N Oshrat 25212, Israel. hadco@shaham.moag.gov.il

³ Ein-Hamifratz, D.N Oshrat 25210, Israel. eid_mata@netvision.net.il

⁴ Extension Service, Israel Ministry of Agriculture, Yad Natan, D.N Oshrat 25212, Israel. itsreg@shaham.moag.gov.il

⁵ Extension Service, Israel Ministry of Agriculture, 35 David Shimoni St. Hedera 38364, Israel. leowin@shaham.moag.gov.il

⁶ Agricultural R&D Western Galilee, Agricultural Experimental Farm, D.N. Oshrat 25212, Israel. emilahav@gmail.com

'Ettinger' es el segundo cultivo de aguacate más importante en Israel y constituye 25% del área de huertos plantados con aguacate. Debido a las buenas condiciones climáticas en la zona noreste de Israel (Galilea), 'Ettinger' madura y llega al tamaño adecuado al mercado a mediados de septiembre, dos semanas antes que el resto del país. Este fruto obtiene un precio más alto que el fruto de temporada, aunque sólo el fruto que llega al tamaño promedio de 285 gr. es cosechado, por lo tanto, es importante para los agricultores obtener un mayor porcentaje de frutos de este tamaño. El crecimiento del fruto de aguacate depende de un efecto conjunto de la división de las células y de su crecimiento. La división celular ocurre predominantemente durante la primera fase de evolución del fruto, mientras que su crecimiento se considera más importante en forma posterior. El objetivo de esta investigación fue el desarrollo de una tecnología que permita obtener un 'Ettinger' de mayor tamaño. Durante 5 temporadas (2001-2006) se examinaron los siguientes tratamientos: aplicación de auxina durante el principio de la floración, aplicación con citoquinina y auxina durante la primera etapa de cuaja; aplicación con auxina y un inhibidor de giberelina y anillado durante el verano. Un efecto positivo fue logrado sólo con el tratamiento de citoquinina, elevando en un promedio de 16% (máx. 39%-min.5%) el tamaño del fruto en 9 de 12 experimentos. En dos experimentos no hubo efecto alguno y en uno se logró un efecto contrario. La concentración más efectiva de citoquinina (adenina bencílica) estuvo entre 30 a 50 ppm. Se determinó que el momento más adecuado para su aplicación era luego de cuatro semanas posteriores al punto más alto de floración.