

ESTABLECIMIENTO DE UN UMBRAL DE ACCIÓN PARA EL ÁCARO DE LA PALTA

E. Palevsky¹, Y. Maoz¹, S. Gal¹, Y. Argov², M. Zilberstein³, M. Noy³, Y. Izhar⁴ y V. Alchanatis⁵

¹Agricultural Research Organization (ARO), Newe-Ya'ar Research Center, POB 1021 Ramat Yishay, 30095, Israel, palevsky@volcani.agri.gov.il;

²Israel Cohen Institute for Biological Control, Plant Production and Marketing Board, Citrus Division, POB 80 Bet Dagan, 50250, Israel, yael@jaffa.co.il;

³Extension Service, Ministry of Agriculture and Rural Development, POB 30 Bet Dagan, 50250, Israel, mirzil@012.net.il, Micnoi@shaham.moag.gov.il;

⁴Western Galilee R&D, MP Oshrat, 25212, Israel, danitiz@bezeqint.net; ⁵ARO, Institute of Agricultural Engineering, Volcani Center, POB 6 Bet Dagan, 50250, Israel, victor@volcani.agri.gov.il.

Oligonychus perseae fue por primera vez descubierto en Israel en el otoño del 2001 en algunos predios localizados en el oeste de Galilea y desde entonces se ha expandido por la mayoría de las áreas de producción. Ya que no se han desarrollado los umbrales de acción en relación al daño de esta plaga, algunos agricultores aplican hasta 4 pulverizaciones anuales con acaricida, mientras que otros no lo aplican, dejando a menudo extensas áreas con daño foliar. Para disminuir el uso de pesticidas por una parte, y prevenir el daño en la calidad de la fruta y producción por otra., establecimos un umbral de daño para esta plaga. Para lograr esto, procuramos crear diferentes niveles de la plaga aplicando acaricidas (abamectina y envidor) en 50, 100, 250 ácaros/hoja y un control no pulverizado en un diseño de bloques con replicas durante tres años consecutivos (2004-2006) sobre Hass, evaluando el daño foliar y rendimientos de 2005-2007. De acuerdo con los días acumulativos de acaro, los lotes que recibieron pulverizaciones con 50 y 100 ácaros/hoja fueron similares y se diferenciaron de los más altos niveles, el ultimo par también fue similar. Estos dos marcados niveles de población estacional afectan significativamente el daño en la hoja, pero no afectan el rendimiento en los primeros dos años del estudio (la producción de 2006-07 aún está siendo evaluada). En este punto creemos que es prematuro asumir que la plaga no afecta la producción. Posiblemente es necesario que pasen más años para que el efecto a largo plazo de la plaga sea observado. Se está llevando a cabo un ensayo adicional con bloques más grandes y con sólo dos niveles de daño para continuar monitoreando el efecto multianual de esta plaga. Los niveles poblacionales de ácaros afectaron significativamente el daño en la hoja y el promedio de la producción de tres años (2005-2007). En cuanto al mayor nivel de población de ácaros, el promedio de la producción se redujo en un 20% en comparación con el promedio de producción logrado cuando las parcelas fueron asperjadas con un umbral de 50-100 ácaros por hoja.