

POTENCIALES DEPREDADORES NATIVOS Y EXOTICOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA RECIENTE INTRODUCCIÓN DEL ÁCARO DE LA PALTA, *Oligonychus perseae* EN HUERTOS DE PALTO EN ISRAEL

E. Palevsky¹, Y. Maoz¹, S. Gal¹, Y. Argov², M. Berkeley², M. Zilberstein³, M. Noy³, Y. Izhar⁴, J. Abrahams⁵ y M. Coll⁶

¹Agricultural Research Organization (ARO), Neve-Ya'ar Research Center, 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; ³Extension Service, Ministry of Agriculture and Rural Development, POB 30 Bet Dagan, 50250, Israel; ⁴Western Galilee R&D, MP Oshrat, 25212, Israel; ⁵Soil Conservation and Drainage Unit, Upper Galilee Ministry of Agriculture, Sefad, Israel. ⁶Department of Entomology, The Hebrew University of Jerusalem, POB 12, Rehovot 76100, Israel,

Oligonychus perseae es una nueva plaga del palto en España e Israel. En este último, durante monitoreos en terreno sobre este ácaro, se observó a *Euseius scutalis* (Phytoseiidae) alimentándose sobre *O. perseae* dentro de nidos destruidos y fuera de los nidos. Posteriormente, se realizaron estudios de laboratorio para evaluar la eficacia del depredador. El depredador exótico *Neoseiulus californicus* fue liberado en 2004 y 2005 con el objeto de mejorar el control biológico. Para determinar cualquier otro depredador polífago que se alimente del ácaro de la palta y que destruya sus nidos, se recolectaron insectos y arañas depredadoras desde paltos utilizando un paraguas japonés, y fueron puestos individualmente sobre discos de hojas recientemente infectadas y se monitorearon durante algunos días. Aunque *E. scutalis* redujo las poblaciones adultas del ácaro de la palta en laboratorio con o sin destrucción de nidos, la depredación de huevos mejoró con la destrucción de los nidos. Los niveles de *O. perseae* estacionales, luego de la liberación de *N. californicus*, decayeron un 30%, pero el daño de la hoja aún era considerable. En nuestro bioensayo aleatorio sobre discos de hojas se observó la destrucción de nidos y depredación por parte del depredador *Chrysoperla carnea*, *Conwentzia* sp. y otros. El desarrollo de métodos para el incremento y conservación de *E. scutalis* y depredadores destructores de nidos puede resultar valioso para el aumento del control del ácaro de la palta. *Euseius scutalis*, como otras especies de *Euseius*, se alimenta de polen de palta y otros tipos de polen, abundantes sobre las hojas de palto en primavera y verano. La extensión del periodo de disponibilidad de polen por medio del establecimiento de cultivos protectores que liberan polen arrastrado por el viento, tales como la grama Rhodes, podría hacer viable el mantenimiento de altas poblaciones de *E. scutalis*, y de ese modo prevenir brotes del ácaro de la palta.

