**A review of arthropod pests of New Zealand avocados, and their management**

*Wilks C1, Logan D2, Parton G1*

1New Zealand Avocado. 2Plant & Food Research

Knowledge of arthropod pests present in crops and the development of sustainable management practices are key tools to support production of export grade fruit. Here we review the status and management of production and market access pests of New Zealand avocados and identify gaps in our understanding. Major pests remain unchanged since the 1990s: these are the introduced species, greenhouse thrips, *Heliothrips haemorrhoidalis*, and six-spotted mite, *Eotetranychus sexmaculatus*, and four endemic species of leafrollers, *Ctenopseustsis obliquana*, *C. herana*, *Planotortrix excessana* and *P. octo*. Greenhouse thrips and six-spotted mites have become more important in recent years due to effective management of leafrollers. Market access pests include latania scale, *Hemiberlesia lataniae* and greedy scale *Hemiberlesia rapax*, long-tailed mealybug, *Pseudococcus longispinus*, Fullers rose weevil *Pantomorus cervinus*, and flower thrips, *Thrips obscuratus*. The endemic mirid, *Diomocoris* sp., associated with flowering shoots, was recently recognized as a potential production pest. The granulate ambrosia beetle, *Xylosandrus crassiusculus*, has recently established in New Zealand and remains a potential threat to the health of trees depending on the pathogenicity of the symbiotic fungi it vectors. Developments in pest management include trials of mating disruption for leafrollers and changes to use patterns and the availability of some pesticides due to residues and bee toxicity.

**Key words**: six-spotted mites, leafrollers, thrips, insecticides, miticides, natural enemies, sustainability, damage.

**Revisión de plagas de artrópodos en los aguacates de Nueva Zelanda y su gestión.***Wilks C1, Logan D2, Parton G1*

1New Zealand Avocado. 2Plant & Food Research

El conocimiento de las plagas de artrópodos presentes en los cultivos y el desarrollo de prácticas de gestión sostenibles son herramientas clave para apoyar la producción de fruta de calidad de exportación. Aquí revisamos el estado de la gestión de plagas en la producción de aguacates y en el acceso al mercado, además identificamos lagunas en nuestra comprensión. Las principales plagas permanecen sin cambios desde la década de 1990: se trata de las especies introducidas, trips de invernadero (*Heliothrips haemorrhoidalis*), ácaro de seis manchas (*Eotetranychus sexmaculatus*), y cuatro especies endémicas de gusanos telarañero o enrolladores (*Ctenopseustsis obliquana, C. herana, Planotortrix excessana* y *P. octo)*. Los trips de invernadero y ácaros de seis manchas han cobrado importancia en los últimos años debido a la gestión eficaz de los gusanos enrolladores. Las plagas que amenazan el acceso al mercado incluyen la escama del látano (*Hemiberlesia lataniae*), la escama del kiwi (*Hemiberlesia rapax*), el chanchito blanco criboso (*Pseudococcus longispinus*), el gorgojo de la rosa (*Pantomorus cervinus*), y el trips de las flores (*Thrips obscuratus*). El mírido endémico (*Diomocoris* sp.), asociado a los brotes en flor, ha sido reconocido recientemente como una plaga potencial de la producción. El escarabajo granulado de la ambrosía (*Xylosandrus crassiusculus*) se ha establecido recientemente en Nueva Zelanda y sigue siendo una amenaza potencial para la salud de los árboles en función de la patogenicidad de los hongos simbióticos que vectoriza. Los avances en la gestión de plagas incluyen ensayos de interrupción del apareamiento de los gusanos enrolladores de hojas y cambios en los patrones de uso y en la disponibilidad de algunos pesticidas debido a los residuos y a la toxicidad para las abejas.

**Palabras clave:** ácaros de las seis manchas, enrolladores de las hojas, trips, insecticidas, miticidas, enemigos naturales, sostenibilidad, daños.