

HOMALODISCA COAGULATA EN LAS PLANTACIONES DE AGUACATE DEL SUR DE CALIFORNIA

A-5

P. Oevering¹, B.A. Faber¹ y P.A. Phillips¹

¹ University of California, Cooperative Extension, 669 County Square Dr. #100, Ventura, CA 93003, EE.UU. E-mail: poevering@ucdavis.edu

La presencia de exudado blanco o excrementos en frutos de aguacate, causados por *Homalodisca coagulata* "glassy winged sharpshooter" (GWSS) al alimentarse de los pedúnculos de la fruta, ha causado preocupación entre los productores de aguacate en California, y es el motivo de este estudio.

Se estudiaron poblaciones de GWSS en plantaciones de aguacate adyacentes a un naranjal, desde marzo a noviembre de 2002, en dos localidades (dos plantaciones), en San Diego. Se utilizaron muestreo por golpeo, observación visual y tarjetas adhesivas para analizar el número de GWSS adultos, de ninfas y de huevos, y la incidencia de los parásitos *Gonatocerus ashmeadi* y *G. morilli*, en las dos plantaciones. Se examinó el excremento de GWSS como porcentaje de fruta contaminada y porcentaje de área superficial de fruta cubierta. Los GWSS adultos estaban presentes y se alimentaban en las dos plantaciones estudiadas. Ambos parásitos se observaron en número similar en las zonas de cultivo de aguacate y de naranjos, en ambos lugares. La aparición de aguacates manchados con excrementos, en ambos lugares, ocurrió a finales de verano. En ambos sitios, se demostró una correlación entre, tanto el porcentaje de fruta con excrementos como el porcentaje de superficie de fruta cubierta con exudado, con la distancia al naranjal adyacente, en los análisis de septiembre. En octubre, el porcentaje de fruta contaminada con excrementos y el porcentaje de superficie de fruta cubierta de exudado no estaban ya correlacionados con la distancia al naranjal adyacente, en ningún lugar. Estos resultados indicaron que GWSS se dispersó uniformemente en las plantaciones de aguacate después de la migración inicial desde los cultivos de cítricos adyacentes. No se han investigado las consecuencias de la presencia de excrementos en la comercialización y la calidad del aguacate, pero como no se observó una correlación entre el tamaño de la fruta y la intensidad de la acción de los GWSS, medida por el porcentaje de superficie cubierta por exudado, no se demostraron pruebas de que la acción de los GWSS sobre los pedicelos, afecte al desarrollo de la fruta. Teniendo en cuenta las observaciones de este estudio, pensamos que no es probable que GWSS alcance el nivel de plaga en el aguacate, como lo es en los cítricos. La incidencia de GWSS en el aguacate, parece estar relacionada con la presencia próxima de cítricos. La aparición de exudado en la fruta puede ser problemática en áreas con inter-fase cítrico y aguacate.