

PRUEBAS DE POLINIZACIÓN CRUZADA Y AUTOPOLINIZACIÓN POR EL VIENTO EN EL AGUACATE 'HASS' CULTIVADO EN UN AMBIENTE MEDITERRÁNEO

A-91

T.L. Davenport¹

¹ University of Florida, IFAS, Tropical Research and Education Center, 18905 SW 280 St., Homestead, FL 33030, tdav@mail.ifas.ufl.edu

Se ha demostrado que la autopolinización de las flores durante las aperturas florales de la fase 2 es el principal modo de polinización en los cultivares seleccionados de raza antillana pura e híbridos antillano x guatemalteco, cultivados en el sur de Florida. Las observaciones realizadas en las plantaciones de Florida revelan también que el polen se dispersa por el aire y que el viento o la gravedad son las principales vías de transporte del polen entre las flores y, posiblemente, entre cultivares complementarios. Se han realizado recientemente experimentos de polinización durante una temporada con el aguacate 'Hass', híbrido mexicano x guatemalteco, cultivado en dos localidades del sur de California, con un clima mediterráneo más seco que en el sur de Florida. Se observó la presencia de polen en los estigmas al final de las fases florales 1 y 2, en flores de árboles encerrados en cajas de red o al aire libre, para determinar si se producía la autopolinización en este cultivar, en una zona costera relativamente húmeda y en otra interior, seca. Se colocaron colmenas de abejas en las plantaciones (cuatro por acre) para facilitar la polinización por las abejas. Se colocaron varios cultivares polinizadores complementarios en las plantaciones, pero los árboles 'Zutano' se plantaron más cerca de las filas 'Hass'. La red de serán utilizada para fabricar las cajas era de malla ancha, con el fin de facilitar el máximo flujo de aire a través de las cajas, pero evitando el acceso de las abejas a las flores. Se calculó la proporción de flores polinizadas de la fase 1 y de la fase 2 durante un promedio de 8 a 10 días en los dos lugares. Como media, la proporción de flores autopolinizadas en la fase 2, tanto en la zona húmeda como en la seca, fue del 18%, independientemente de que las flores estuviesen dentro o fuera de las cajas. La proporción media de las flores polinizadas en la fase 1, en los árboles de la zona húmeda fue de casi el 3.5%, tanto dentro como fuera de las cajas. La proporción media de las flores de la fase 1 polinizadas en los árboles en la zona seca fue de casi el 4.5% dentro de las cajas y del 7.4% fuera de éstas. Los resultados de este único año de observación demuestran que la autopolinización de las flores es un suceso importante en los árboles 'Hass' cultivados en un ambiente mediterráneo y que el polen transportado por el viento tiene un papel dominante en la polinización cruzada de las flores de la fase 1, a pesar del gran número de abejas que trabajan durante la floración.