

## EFICACIA DE LOS ABEJORROS (*BOMBUS OCCIDENTALIS*) A-183 PARA POLINIZAR EL AGUACATE HASS

R. McNeil<sup>1</sup> y W. Pidduck<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cal Poly State University. Horticulture and Crop Science Department. San Luis Obispo, CA, EE.UU. 93407. E-mail: [rmcneil@calpoly.edu](mailto:rmcneil@calpoly.edu)

Existe un interés reciente por utilizar polinizadores alternativos del aguacate Hass en California. Se colocaron ocho colmenas de abejorros en medio de una plantación de 0,86 hectáreas de aguacates Hass de 2 años, durante la floración en mayo. Se investigaron tres tipos de insectos polinizadores (abejorros, abejas y moscas sírfidas) que visitaron las flores durante tres semanas. Se contó el número de frutos en cada árbol en el invierno siguiente. El porcentaje de insectos polinizadores que visitó las flores fue del 9,8% de abejorros, el 10,1% de abejas y el 80,1% de moscas sírfidas. El número de frutos por árbol fue superior en cuatro de seis filas a 16,46 metros (54 pies) de las colmenas de abejorros, que en los árboles de las filas alejadas de las colmenas. Este resultado fue estadísticamente significativo en tres de estas filas. Este estudio demuestra que el abejorro (*Bombus occidentalis*) poliniza las flores del aguacate Hass y, en consecuencia, aumenta el número de frutos por árbol. Se recomienda colocar las colmenas a 32,92 metros (108 pies) en el caso de árboles jóvenes.