

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD POLINIZADORA DE LA ABEJA (*Apis mellifera*) EN LA POLINIZACIÓN DEL PALTO EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE

S. De la Cuadra

Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n La Palma Quillota, Chile. E-mail: sergiodelacuadra@gmail.com

El uso de abejas para lograr una alta producción de paltas, es una labor que la gran mayoría de los productores en Chile ha incorporado a los manejos de sus huertos. Debido a la alta demanda por colmenas para polinizar, se han establecido algunas características que deben cumplir las colmenas, como población de abejas y actividad de las recolectoras. Existe una gran diversidad de especies de insectos que visitan las flores de palto. Se identificaron 39 especies en La Ligua y 30 especies en Quillota, siendo los órdenes Hymenóptera, Díptera y Coleóptera las más abundantes. De acuerdo a un modelo que considera número de individuos en las flores y frecuencia de visitas, se determinó que la abeja (*Apis mellifera*) es responsable de un 88% de la polinización del palto en Quillota y de un 82,8% en La Ligua. En otro ensayo los resultados demostraron que las abejas recolectan un porcentaje muy bajo de polen de palto en sus corbículas, llegando a representar como máximo un 6% del total. Esto significa que las abejas que participan activamente en la polinización del palto son aquellas que recolectan néctar y no polen. Las flores de palto resultan ser atractivas para las abejas y en algunas temporadas se puede incluso cosechar miel de palto. Se evaluó el efecto de la distancia de las colmenas sobre la cantidad de abejas encontradas en las flores de palto, no observándose diferencias entre el número de abejas que visitan las flores cercanas a las colmenas hasta 300 metros.